



START



REEL 48



Microfilmed 1990

**University of California
Reprographic Service
Los Angeles, CA 90024-151804**



6 inches

Reduction Ratio 16:1

**National Preservation Program for
Biomedical Literature:**

**Preservation of Persian and Arabic
Medical Manuscripts**

**Funded in part by the
National Library of Medicine
and the
University of California at Los Angeles**

(Contract Number N01-LM-9-3534)

October 1989 - September 1990

**The material on this microfilm
is of varying quality. Portions
of the material may be illegible
due to:**

Aged paper

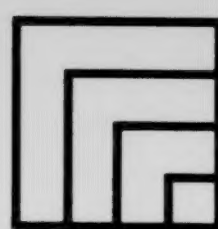
**Foxed, stained, or insect
damaged paper**

Water damaged paper

Glossy paper

Illegible script or faded ink

**Red and purple within the
manuscripts may appear paler.**

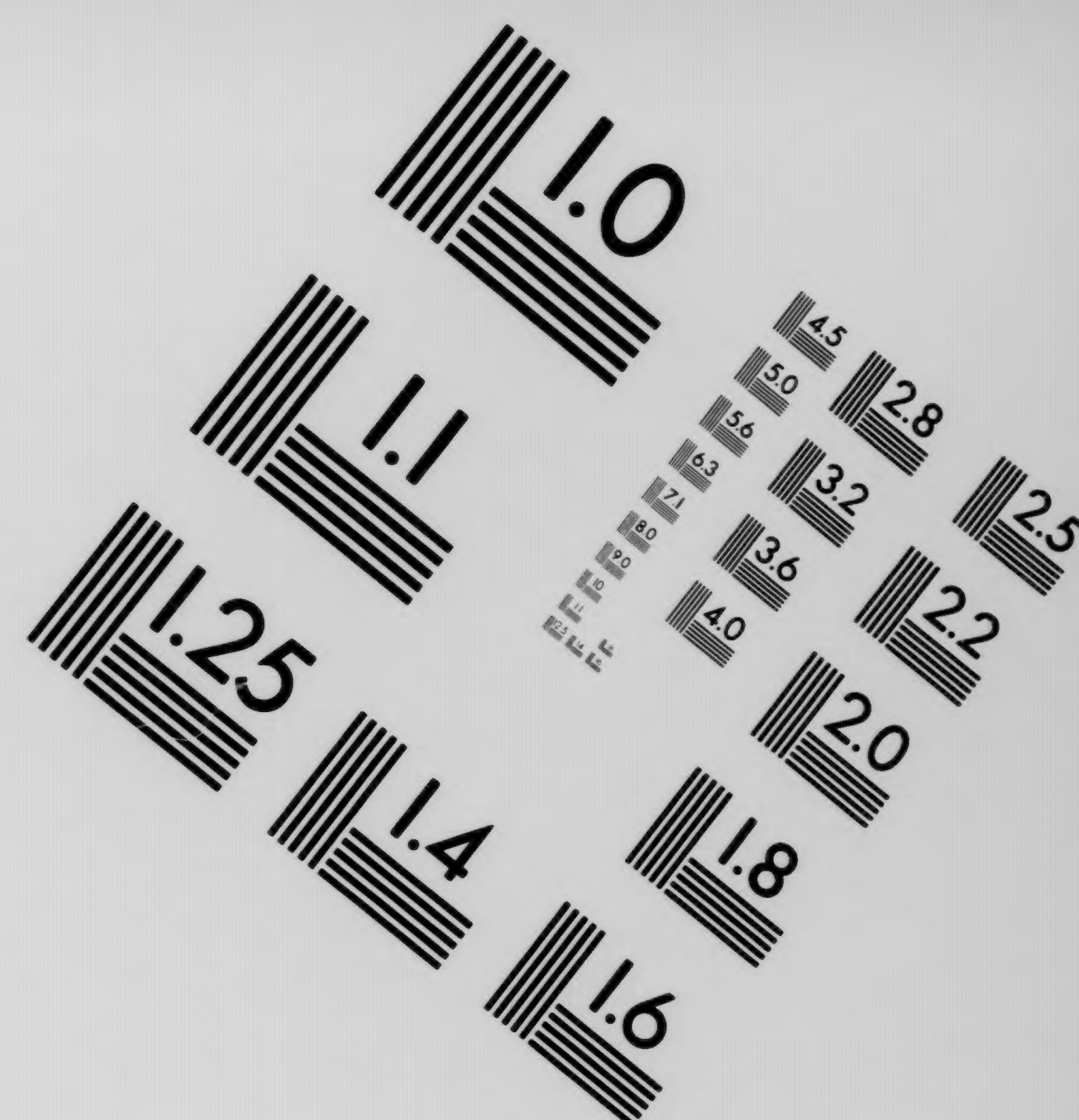
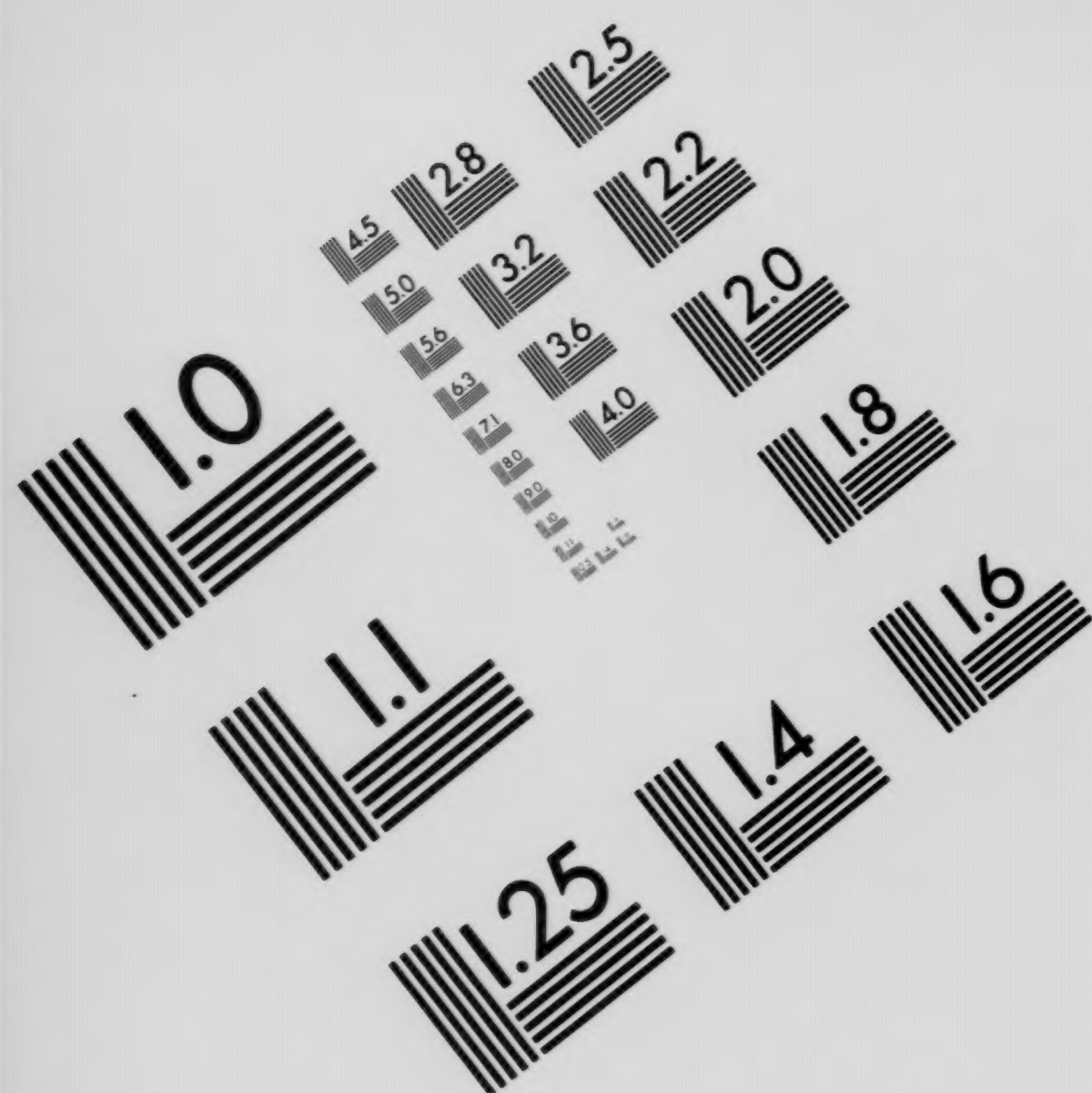


AIM

Association for Information and Image Management

1100 Wayne Avenue, Suite 1100
Silver Spring, Maryland 20910

301/587-8202

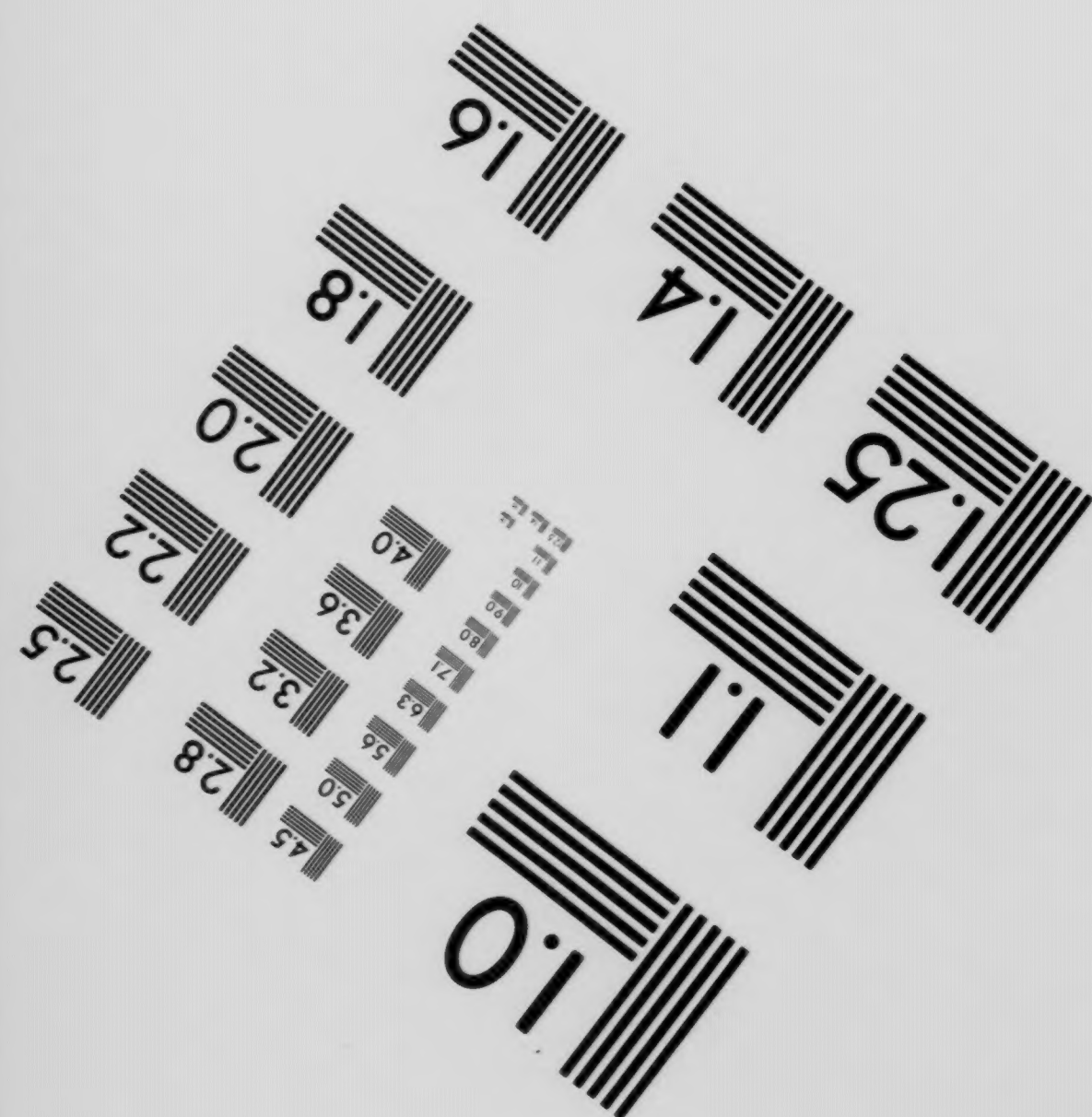
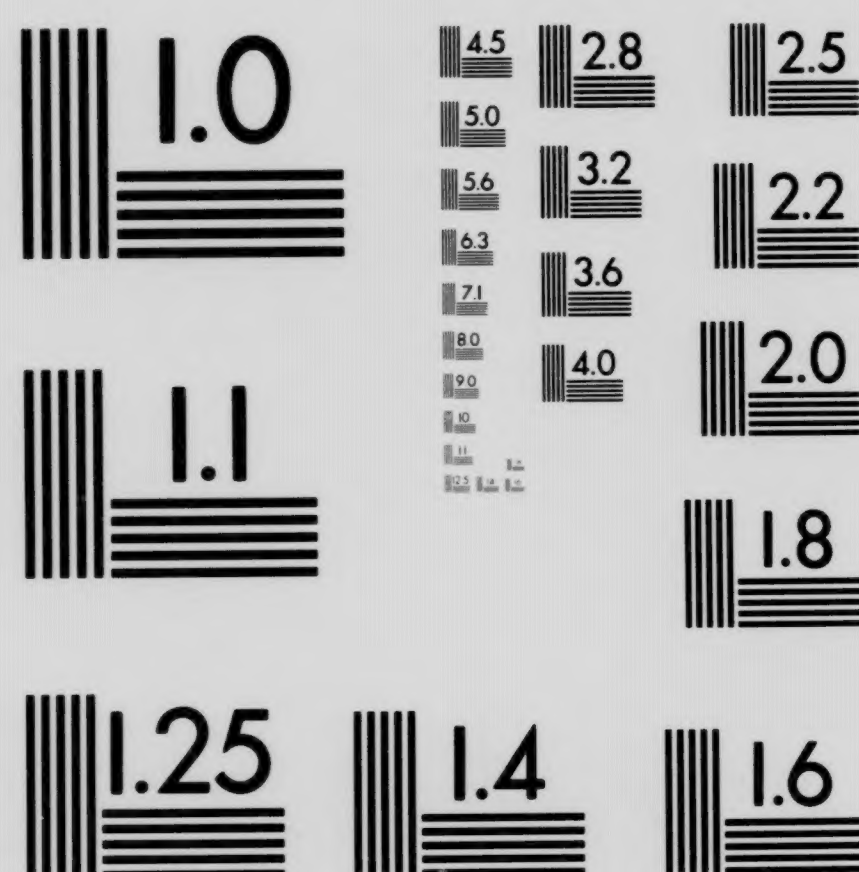


MS303-1980

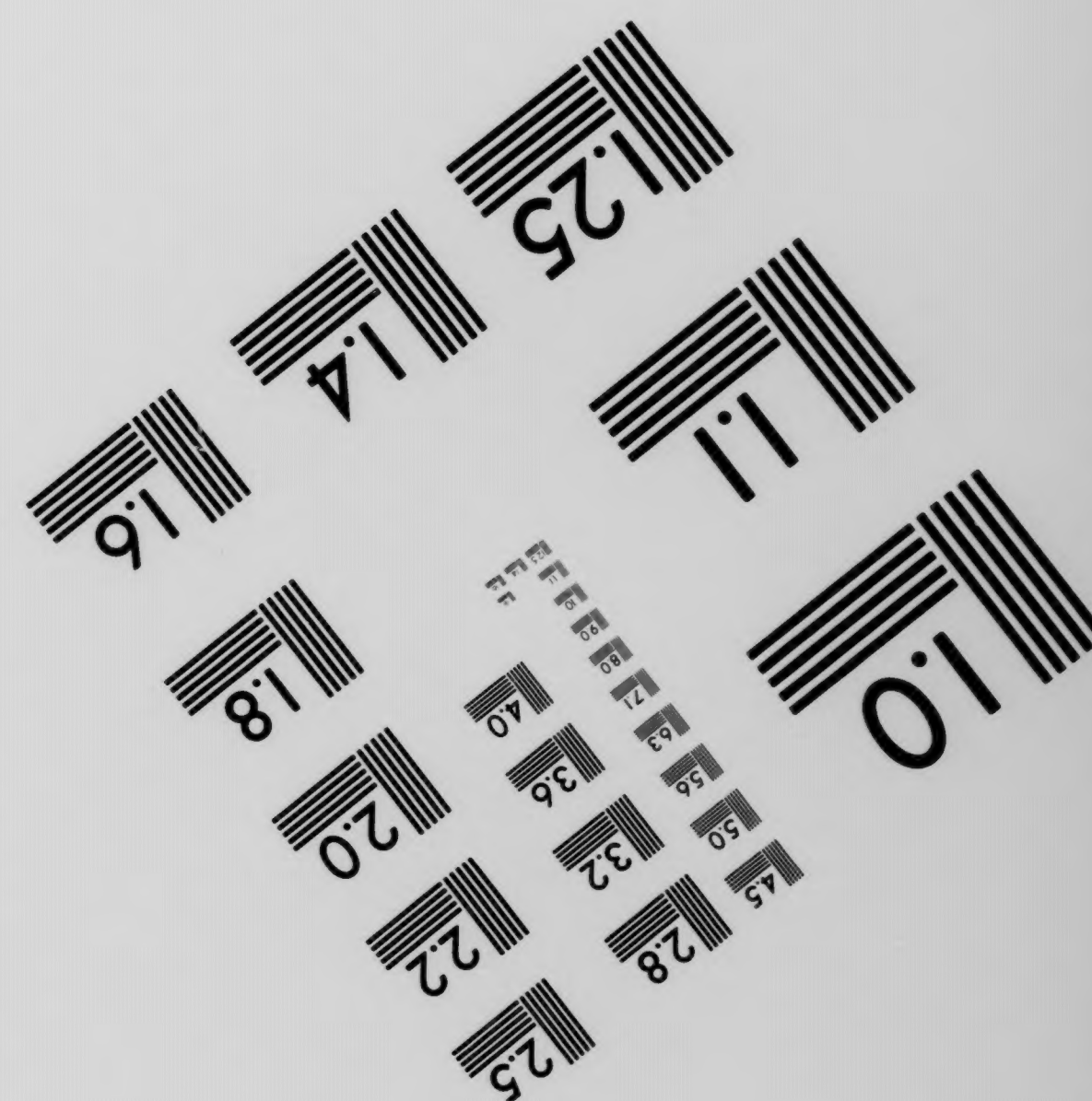
Centimeter



Inches



MANUFACTURED TO AIM STANDARDS
BY APPLIED IMAGE, INC.



**Los Angeles,
University of California**

Louise M. Darling Biomedical Library

**History and Special Collections
Division**

Arabic Medical Manuscript Collection

(Shelved as Ms Collection 61)

**For permission to publish, or obtain copies of microfilm,
write to:**

**History and Special Collections Division
Louise M. Darling Biomedical Library
University of California, Los Angeles
Los Angeles, CA 90024-1798
U.S.A.**

*Ms.
coll.
no.61
RARE

Arabic manuscripts on medicine and
science. -- ca. 1200-ca. 1900.
122 v. ; 15 x 10-28 x 19 cm.

Entire collection microfilmed as part
of a National Library of Medicine
preservation project: the preservation
master negative is at NLM; the printing
master negative is at the University of
California's Southern Regional Library
Facility; a positive copy is housed at
the UCLA Biomedical Library's History
Division.

Formerly a part of: Near Eastern
manuscript collection, Dept. of Special
Collections, University Library,
University of California, Los Angeles,
and assigned accession no. 1062.
Transferred to the History Division
of the UCLA Biomedical Library on

CLU-M

ejf 891113

CLUHme SEE NEXT CRD

*Ms.
coll.
no.61
RARE

Arabic manuscripts on medicine and
science. ... ca. 1200-ca. 1900.

(Card 2)

May 2, 1986.

Finding aids: Annotated and indexed
list available in library: Iskandar,
A.Z., A descriptive list of Arabic
manuscripts on medicine and science at
the University of California, Los
Angeles (Leiden : Brill, 1984)

1. Medicine, Arabic. 2. Science. 3.
Manuscripts. I. University of
California, Los Angeles. Louise M.
Darling Biomedical Library. History and
Special Collections Division. II.
Series: Near Eastern manuscript
collection ; no. 1062.

CLU-M

ejf 891113

CLUHme

Arabic Medical Manuscript Collection

Ms. 49

Author: Mīr Ṣafiyy Ibn Jalāl al-Dīn
al-Ḥasanī al-Ḥusaynī

Title: Mulakhkhaṣ al-qānūn

50 fol., 340 x 220 mm.

A. 19

1

A. 49

Walla Khas - al-Danoon.

(an abridgement of Sina's
Danoon)

الكتاب في الفقه والحديث

(350)

10-5-60

متوسطة بين الكيفيات الاربع فوسطا ما حاد ثمة عند العناصر اذا انصهرت اجزاؤها وثم است وحصل بينها
فعل وانفعال اما بان يكون نفس الكيفية فاعلا وسورة الكيفية مسفلة كما هو هذا على حياء ما بان يكون الصورة
فاعلة والمادة مسفلة كما هو هذا على حياء هو كيفية ملحوسة حادثة عن فاعل ككيفية متضادة موجودة
فمن عناصر متضادة اجزاء هيئة لا توجب ظهورها نظور شئ خارج عنها ومن حامها ولا يفتق قوتها ولا
نسبة في اجزاء حامها الكيفيات الخمسة الكيفيات الخمسة
الكيفيات الخمسة بذات النفس الحيوانية الاستعداد الشديدي للفعل والانفعال والكيفية الملحوسة
من افعاله المحسوسة واسناد الفعل الى الكيفية على مذهب الأطباء متفق لانهم يقولون كيفية الحارة تسود كيفية
الباردة وكذا كيفية الباردة تسود كيفية الحارة اذا امتزجا فان لم يند الفاعل الى الصورة النوعية التي هي مبدأ
الكيفيات والانفعال الى المادة الحاملة للكيفية فضعف اجزاء العناصر ليحصل التماس بين العناصر فيحصل
الفعل والانفعال موضوعا لان القوى جسمانية لا يؤثر بالمادة اي يشارك موضوعاتها وكل ما كان الضعف لشدة كان
التماس اكثر والفعل والانفعال قوي والمزاج اوفق واما ان في الاجسام الكائنة الفاسدة انما يكون
عن هذه الكيفيات الاربع كما هو هذا على الأطباء والمزاج اما بحسب ما توجبه الفسدة العقلية بالنظر الى المطلوبين مضاف الى شئ في
على وجهين ان يكون المزاج معتدلا ان يكون المتقاربين الكيفيات المتضادة في المختلج متساوية متقاربة
ويكون المزاج كيفية متوسطة بينهما بالتحقيق ان لا يكون المزاج بين الكيفيات المتضادة وسطا مطلقا ولكن يكون
اسيل الى احد الطرفين اما في احد المتضادين اثنين الذين هما بين الرطوبة واليبوسة والحرارة والبرودة واما في كليهما لكن اعتبر
في صناعة الطب بالاعتدال والمزاج عن الاعتدال ليس هذا ولا ذلك بل يجب ان يتوسط الطبيب من الطبيعى ان المعتدل عن هذا
المعنى مما لا يجوز ان يوجد صلا فضاء عن ان يكون مزاج انسان وعضو انسان
الاعتدال الذي للانسان بالقياس الى سائر الكائنات وهو شئ ليس بغيره صلا فضاء ذلك انهم كيف انفق في هذه الاخرى
والنقطة حد اذا خرج عنها بطل المزاج عن ان يكون مزاج انسان الذي يستعمل الأطباء في بنائهم ليس شئنا
من الاعتدال الذي هو التوازن بالتقوية لانه المعتدل قام الى جانب على امتناعه هو الذي يتساوى في مولات عناصره على احيازها
وتساوى الميول انما يكون بتساوى الصور النوعية لانها في المقضية لانها في التي فيها الميل ويختلف الصور في افضا الميل
باختلاف كمية الاجسام التي هي على الحام لا ونأى كبر او صغر او تناسب بتناسب لانها في التي فيها الميل وتختلف في افاضها اذا كانت قسا
العناصر متساوية كما كانت طباعها المقضية لانها في متكافئة واذا كانت مختلفة المعتدل ليس مستقاما من
شئ هو التكاثر في القوى لا في المقدار لاننا قد نجد الشئ مغلوبا في مقداره غالبا فيكم وجود المزاج الحاصل من التماس
الكيفية في المعتدل ليس مستقاما من التماس الذي امتنع وجوده هو التماس في المقدار والكيفية معا
فان التماس على التماس والمقدار بل مستقاما من المعتدل في الفسدة وهو ان يكون قد توصل الى المتخرج من العناصر
التي هي في الشئ له مثال ذلك ان الانسان يحيا ان يكون مزاجه اقرب من الاعتدال الحقيقي للمفروض

بحكم

يحكم بالحار والبارد واليابس والرطب والحامك يملك يكون متساوي الى الطرفين ولا يتعلق به النفس الناطقة لانها جوه
شريف لا يتعلق بالاشئ قريب من الاعتدال حتى يستعمل قولها وان الاسد يحتاج ان يكون حار المزاج ليكون غيما ماعدا
والانسان يكون بارد المزاج ليكون خائفا جانا وكل واحد منها معتدل بحسب ما يحتاج ان يكون عليه مزاجه والاعتدال الانساني
والاعتدال الاسدي والاعتدال الانبي واما الانسان فهو الواسط بين طرفي هذا المزاج العريض وتوجد في
اشئ في غاية الاعتدال من صدف في غاية الاعتدال في الشئ الذي يبلغ فيه الشئ في غاية الاعتدال وهو ايضا وان لم يكن الاعتدال
الحقيقي المذكور في ابتداء الفصل حق فيمنع وجوده فان نحن في الوجود وهذا الانسان ايضا انما يقرب من الاعتدال الحقيقي
لا كيف اتفق ولكن ينكحوا فاعضاء الحارة كالقلب كالدماغ والرطوبة كالكلب واليابس كالعظام فاذا توازنت
تعادلت فربما من الاعتدال الحقيقي وقيل المزاج المعتدل لا يوجد له في الخارج بل في الذهن وبحسب الفسدة العقلية
من الطبيعى على سبيل الوضع لان العناصر المتساوية في الصودان لم يكن لها قاسر يتبعها من ميالها
الى اجزاءها ثم يحصل منها ان كيميائيا بها طبيعى يميل الى احيازها وان لم يمل اليها لزم ان يكون المطلوب بالطبع متساويا
وهو حال فبقى ان يكون غير المعتدل وهو اما مفرد وهو ايضا اربعة اقسام حار وبارد ورطب ويايس واما مركب
وهو ايضا اربعة اقسام حار ويايس وحار ورطب وبارد ويايس وبارد ورطب وكل واحد منها من هذه العناصر
اما ساذجة لا يكون معه خلط غالب او مادي يكون معه خلط غالب فيكون مجموع ستة عشر قسا واما من هذه العناصر
فالحار ركن اشرفه حرارة الشمس وكذلك الدق في المرتبة الاولى والبارد ركن تال البرد والرطوبة ركن تال
كالتيخ الاستقرار في ركن الاربعة الدرية فالحار واليابس كالدق والمرتبة الثانية والثالثة والحال الرطب
كم استكثر من استنفاذ الرياح الجنوبية والبارد الرطب كالتزهل المتحكم وهو ان يكون لحم الانسان كله القشرة في اولها
والبارد اليابس كدق النخوة والبارد واليابس كالعقب والحار الرطب كالمطبعة والباردة الرطوبة كالعنابج و
البارد اليابس كالسطح واما سوء المزاج المادى في كيفية واحدة فذلك شكل على ما قال الامام في ذلك ان كل مادة لها
كيفيات فكيف يتصور مادي مع كيفية واحدة في القسمة المذكورة في شرح الكليات انها تصور ذلك على وجهين
ان فلي على البدن فاذا اندفع كل واحدة من المتضادين بالآخرى كطوية الدم بوسه الصفراء او بالعكس بقية الواحدة
المتقنة وهي الحرارة فيكون هذا المزاج حار وماديا فليكن باسخر اجزاء في الانشام بهذا الطريق ان يكون احد
الكيفيتين لا يؤثر في البدن بسبب من الاسباب من الاسباب وهذا يكون المؤثر فيه كيفية واحدة مع كونها مادية
والطريقة الاولى اول الشئ والعضو في نفسه ليس معتدلا الا واحد هو الجلد والقياس الى الارواح والاعضاء
الرئيسة ايضا يمكن ان يكون مقاربا لذلك الاعتدال الحقيقي بل خارجا عنه الى الحرارة والرطوبة بالحرارة تقوم بالرطوبة
منها واما الثالث فهو موضوع من القسم الاول اعني من الاعتدال النوعي لان المزاج الحار هو المزاج الصالح
المزاج الذي لكل شئ من الاشخاص المندسة لا التوبة من حيث هو انه يندى من مزاج غير من الاضاف الى الدالة في نوعه حتى
الصف فان الهندس ايجالهم يصحون به وللصفا لية ايضا من اجزاء التي يصحون به وكل واحد منها معتدل بالقياس الى

الاخر فان البدن الهندي اذا تكيف مزاج الفلوق من حرارة وملك وبالعكس فهو الاوسط بين طرفي مزاج الاقليم باعتبار الصفات
مقتبل الى ما هو داخل في مزاج الهندي الذي لباقي افراد الهندية يكون حاله احوال اقل اقل ويكون حاصله الاقل هو واقع في اقل الاقليم
طراف المزاج الصنفي واما الخامس فهو باعتبار الشخص البشري من مزاجه لا يختص الا من صنفه الحاصل من صفات اول والثالث هو
المزاج الذي يجب ان يكون الشخص معين حتى يكون موجودا حيا صامدا ايقظا من طرف افراط ونقصا من تعلم ان كل شخص له مزاجا
من اجزاء خمسة ولا يمكن ان يشترك فيه الاخر فهو باعتبار الشخص مقتبلا الى احواله في نفسه وهو المزاج الذي اذا حصل
كان على قدر ما ينبغي ان يكون عليه فان مزاج الشخص افضل احواله البشري من مزاجه في سائر احواله الاخر فهو باعتبار الصفات
مقتبلا الى سائر الاعضاء فان المزاج الذي لهذا العضو هو اللانبي به دون افرجه سائر الاعضاء فان الاعتدال الذي للعظم هو ان يكون اليابس فيه
اكثر واللبان ان يكون الرطب فيه اكثر والقلب يكون الحار فيه اكثر والوكب يكون البارد فيه اكثر وهذا المزاج ايضا له طرفا افراط ونقصا
وهو ان لا يكون قط من كميات العناصر وكيفية تلك ما ينبغي لا يغيره معتدل كما ينبغي
فان اعتبرت هذا كانه من اقل الاعضاء الحقيق هو الانسان واذا اعتبرت هذا فانه اذا كان في الموضع الموطن
المعتدل البتة فانه انما كان من سكان خط الاستواء اي سكان حواله وذلك لتساوي ليلهم ونهارهم ابدافا في كونه
كلها بالآخرى ولان الشمس لا يلبث على سمت رؤسهم فلا تشرق كثيرا بل تخرج في سحر ما يكون فلا تشرق في صيفهم ولا
يعد من سمت رؤسهم فلا تشرق كثيرا بل تخرج في سحر ما يكون فلا تشرق في صيفهم ولا
الا انسانا الى الاعتدال الحقيقي خط الاستواء هو الذي الحار في سطح الارض من قوس سطح دائرة معدل النهار فاطا العالم بصفين
شمال وجنوب معدل النهار وهو منطقة تلك المحيط وهو القلح التاسع والحيات الشمال هو الذي تليها من يتوجه الى
الشرق والجنوب هو الذي يليه من يتوجه الى الغرب فاعل الاخرية مزاج سكان الاقليم الرابع الاربعة
بدوام مسامحة الشمس رؤسهم سكان اخر الخامس والسادس والسابع
واعلم ان الخالق اعطى كل حيوان وكل عضو من المزاج ما هو البشري واصلى لافعاله واحواله بحسب احتياجه الى اسكانه ولتحقيق ذلك
الى الفيلسوف ودون الطبيب واعطى الانسان اعتدالا مزاجا يمكن ان يكون في هذا العالم مع مناسبة لقواه التي بها يفعل ويفعل
واعطى كل عضو من البشري به بمزاجه فجعل بعض الاعضاء اعدل من بعض وبعضها احر وبعضها ابرد وبعضها ايبس وبعضها اوطب
جلد انما له السبابة فلا تتركه لا يكاد يتغير عن ما هو مزاجه من الحار والبارد والساكن في الكيفية والمقدار ولا عن جسمه
الحار من ايبس الاجسام كالتراب واسهلها كالماء اذا كانا على السوية وهذا يدل على اعتدال الجلد في الرطوبة واليبوسة ولا يغيره
حرارة الروح والدم ورطوبتها كالبثور في مزاجه فاعلم ان المزاج الاخرى تكاد تكون كالأكيدة بالطبع
المعتدلة كانت اعدل الجلود لان الحار يكون مساويا للبارد حتى يخرج من الطرفين حتى يخرج من الطرفين حتى يخرج من الطرفين
التي فيه في جلد الاصابع في جلد الراحة وهي باطن الكف في جلد اليد في جلد مطلقا
جعل الجلود في الاعتدال الحقيقي لانه جعل بالطبع جلد الانسان الحيوان مركب من العناصر المتضادة وبما في قوت
من المزاجين يكون له اذ كان ما يخرج من اعتدالها من الاشياء الملازمة لاختيارها فيخرج من المختار في
ان يكون

ان تكون هذه القوة المدركة في ظاهره لان الملاقات شرط في حتم البشر بالجلد ظاهر فوجب ان يكون حاسا وانما ان يكون
الحاكم مساويا للميل الى الاطراف لان ميله الى احد الاطراف يمنع من ادراكه لكل جلد كانت الحاجة في حكمه بين مقدار الميل
اكثر من جلد انما السبابة وجبان يكون اعدل فان اذا كان الجلد معتدلا لم يدرك الاشياء المعتدلة ايبس بالاعتدال
اذا كان لها يد على اعتدالها فيعلم من الاعتدال بالانفعال والمعتدل بعدم الانفعال على انفاة اذ كان الخارج هو ان ينبت النفس
على ضرره فيخرج من المعتدل لا ينبت عنه فعدم ادراكه ايضا انفس من انفسه في ابدن في الرقح ايبس بالاعتدال
والقلب الذي هو منشاؤه فان كان متوليا في الكبد فانه لا تضاد بالقلب يستفيد الحرارة من القلب
لانها كدم جامد وهو اقل حرارة منها بما في الطمن ليف العصب البارد وهو اقل حرارة من الدم المفرد
لما في الطمن من العصب لرباطه فانه منشاؤه الروح على مذهب الأطباء فيجب ان يكون حار بالقوى على
تلطيف الدم لتلطيفا بصير روحا فانه فعلا احالة الكيلوس الى الكيموس وهي حركة في الكبد ولا ين والحرارة
انما تكون من الحرارة من القلب فانه القلب منشاؤه الروح والروح احر ما عند الفاني في البدن فالقلب
اخر من الجميع لان العلة اقوى باهر من الماعول ولان القلب منشاؤه الروح والكبد منشاؤه الدم والروح احر من الدم فكذلك
القلب احر من الكبد احر من الدم فلا يكون عن الدم ولما انما اضعف حرارة من الكبد فلانها لا للطبخ والعصر وهي حارة
الحرارة في هذا ان الدم الذي في البدن ينقسم ثلثة اقسام الاول اللحم الذي في العضو وهو اكثر ما في البدن
الذي في المفرد وهو الذي في ظاهر الصلب وباطنه والذي بين الاسنان اللحم العذري كالمزنيين
اخر الجميع لان الباقي لا يخرج من الاضداد والاولى والاحكام الباردة وهي احر ما في البدن بعد اللحم
فالطما الى ما فيه من عكر الدم ثم الكلية لان الدم ليس فيه بالكثير ثم لحم الثدي والانشين ثم طبقات العروق الضويرة
لايجوز العصبية بل لما يقبله من تخمين الدم والروح الذي فيها ثم طبقات العروق السواكن لاجل الدم ومن
من خلط البليغ لانه بارد فلكثرة الارضين وذلك لانه يتولد من بخار دخان دخان تحلل ما في الطما
من خلط البخار وانقذ من الدخان هو احر ارضية هذا الطما لجزء نارية والنارية قد نارت الشعر لانه قد نارت
وانما بقيت الارضين متساوية لما فيهما من الدفينة التي في اللسان لان مادته من الاضداد الباردة ولا قليل الدم العظم
بعض العروق الحارة اليه بالدم بخلاف لانه صلب الصلابة لغلابة لجزء الارضين الباردة ولا قليل الدم العظم
ايضا صلب قليل الدم اقل برودة من العظم فقلو فلا ين ولان الدم فيه اكثر من العظم اقل لانه ثابت من
كل عليه المشحون ولا يصلب قليل الدم اقل برودة من العظم فقلو فلا ين ولان الدم فيه اكثر من العظم اقل لانه ثابت من
الدم وما انما اقل برودة من الرباط فلات العصبية من الروح النفس احرارة ثم الحار لانه قليل الدم لعله العروق
الرايين فيه ولا تراث من الدم احر وهو بارد ولا ينجب به العفريات وهي باردة ويحيط بها الدم العظم
من العصب الرباط وما ياردان واما انما اقل برودة من العصبية في مجاور القلب والكبد في اما العصب
من الدم احر وهو بارد لان غذاء دم بلغمي ولا ينبت للعصب الذي هو بارد في الدم احر لانه بعد الروح الحار

فإن حضرة سائلة إلى البياض وفي لذه واحدة أيضا والاحتراق في النجاسات أقوى لأن الصفراء إذا احتترق سمها لونها إلى السواد ثم إذا
اختلطت بالباقي الذي لونه أحمر حدث منها لون أخضر ولذلك يقال هذا الضم كوان فان الحرارة تحدث في الجسم الرطب مواد
ثم تلتصق عن السواد إذا أخذت غنى رطوبته وإذا افترقت في ذلك بسبب نامل هذا في الخبايا التي لا يتردد نائيا وذلك لأن
الحرارة تفعل في الرطب سوارا وفي صفته بياضا والبرودة تفعل في الرطب خلة لثبته النجاسات في شدة اللزج والحدة ودرء
الكيفية والفرق بين هذين الصنفين وبين الصفراء المحترقة أن المحترقة يتألفا احتراقا ليرة وذلك لا يتغير لونها إلى السواد الشديد
والأول ما دية ويبقى لطيفا بعد الاحتراق وما كانت اسنفا الصفراء مشتركة في القوام وهو الرقة لا يظهر بين أصنافا اختلافا يعتد به
في العظم وموادها لم يقسمها باعتبارها وهي باردة بلبنة وذلك لغلبة الأجزاء الأرضية على جوهرها لكن السواد الحاد نثر
عن احتراق الصفراء والسوداوي بوسنها أكثر من الطبيعي الذي حصل عن رسوب دم المحمود المتولد في الكبد والذي حصل عن احتراق الدم
والصفراء أقل برودة بل فيه حدة لأن الاحتراق وقع في جوهرها وهو الرقة لا يظهر بين أصنافا اختلافا يعتد به
والعقوصة ما الذي في الطحال فلا خلاف فيه ليعن عن الدموية وإذا تولد في الكبد توضع إلى قسمن متفرقتين تنفصع الدم و
قسم توجه نحو الطحال والشم مع الدم ينقل لضروته وسفعة في الخبايا بالدم بالمضار الواجب وهي
ليشتد الدم ويقويه ويكثفه ويغير لونه بحيث عن احتراق أي خلط كان حتى السواد نفسها أن السواد الغير الطبيعي على قسمن متفرقتين
أن يحدث على احتراق خلط من الأخلط الأربعة وما دية وما أن يحدث على سبيل المحمود بسبب برد خايج وادخل
الوجود فلذلك لم يذكر الذي يحدث عن احتراق الأخلط في حدة لكن يتفاوت في ذلك فان الذي حدث عن احتراق الصفراء أحسن الذي
حدث عن احتراق الدم هو ذلك حصل عن السواد وهو البلغم فاذا تميزت الأجزاء الأرضية عن جميع الأخلط أن لم يكن على سبيل الرسوب يمكن
على سبيل الاحتراق بأن يتخلل اللطيف ويبقى الكثيف الأرضي ويسمى هذا الصنف الاحتراق بالمرء السواد وهذه المرة يختلف
حاله في الرارة الدموية لأن الدم أفضل الأخلط والنسبة الحيوية والصحى واشدها رداءة واسرها فساد الصفراء لولا فسادها
ولذها وسرعة نفوذها لكنها قبل العلاج للطافتها والتي كان تولد من السواد والقيحة رداءة كما كان من السواد الغليظة
التي كانت في السواد في السواد والاعلم أن الغذاء هو الجسم الذي من شأنه أن يصير جزءا من بدن الإنسان إذا ودد
المعدة استحال فيها إلى جوهر شبيه بما الكشكاش الخبز الذي يسمى كيلوسا وينتج في الصفا في منه إلى الكبد من طريق المرئ
المستأ بما سارفا وينط في الكبد فيحصل منه شئ كالغوة وشئ كالرغوة وشئ كالرسوب وبما كان معها شئ محترق وان أوطى البلج
وشئ فخر أن قصير الطبع فالرغوة هي الصفراء والرسوب هو السواد وهما طبيعيا والمحررق لطيف صفراء ودية وكثيفه سودا ودية
وهما غير طبيعيتين والفخر هو البلغم وأما الشئ المتصفين هذه الجملة فينجب أن لا انه بعد ما دام في الكبد يكون أرق ما ينبغي أفضل
للماشية المحتاج إليها سبيل الدم الفاعل هو حرارة معتدلة وسببها الفاعل أما الطبيعية منها فحرارة معتدلة وأما المحترقة فالحرارة المفرطة النارية وهو
الغنى الفاعل وسببها تغذية البدن وتطهيره وتنقيته سببها الفاعل أما الطبيعية منها فحرارة معتدلة وأما المحترقة فالحرارة المفرطة النارية وهو
في الكبد سببها النار وهو اللطيف الحار الموالد للمحلول من الأغذية وسببها الفاعل في الطبيعة منها هو الفاعل في غير الطبيعي مادة الفخر
الفاضل وفي غير الطبيعي مادة الفخر في الأجزاء وسببها الفاعل في تغذية الأعضاء الذي يجان تكون في غذائها قسطن الصفراء وتلطيف الدم ليسل نفوذ

في الجوار

في الجوارى الصيغة ولتعد الامعاء لتصل الحاجة إلى دفع الفضلة وسببها الفاعل على حرارة فاصدة وسببها الفاعل
الغليظ الرطب اللزج البارد من الأغذية وسببها الفاعل في قصور الفخر أن يكون الغذاء معدا لتغذية
تطهيره سببها الفاعل أما الطبيعية منها فحرارة معتدلة وأما المحترقة فحرارة محمودة للاعتدال وسببها
الغليظ الغليظ الرطب من الأغذية والحار منها قوى وسببها الفاعل في النقل الراسخ لا يسيل ولا يتخلل
تغذية الأعضاء التي يجان تكون في غذائها قسطن من السواد وتنقية شهوة الطعام بأن تضيق المعدة من الطحال فتند
بعقوصتها وتدفع مجموعتها فتشود الشهوة وسببها الفاعل في وجبان تعلم أن الحرارة والبرودة سببان لتوليد الأخلط مع سائر
الاسباب لكن الحرارة المعتدلة تولد الدم والمفطرة جدا تولد السواد بقطر الاحراق والبرودة تولد البلغم والمفطرة جدا تولد
السواد بقطر الاجازة أن يتقف الاعتقاد على أن كل مزاج يولد الشبيه ويولد الضد بالعرض وان لم يكن بالذات فان المزاج
قد ينقل له كثيرا ان يولد المزاج البارد واليابس تولد الرطوبة العربية لا اللبنة كما ولكن العظم المشاكس ولكن لضعف العظم مثل
الإنسان قد يكون تخيفا رخوا المفاصل باردا والمسلم في الأغذية من السواد وسببها الفاعل في النقل الراسخ لا يسيل ولا يتخلل
الأعضاء اجسام متولدة من ولعراج الأخلط اجسام المتولدة من ولعراج الأكلان قسطن وهي اجسام كشفة متكونة
من الرطوبات المحمودة واعني بالرطوبة المحمودة الأخلط البلغمية والرطوبة الثانية اما من الأخلط والمثني عند من يجعله
دما فينجبها واما من الرطوبة الثانية عند من يجعله دما فخر غير الخلط منها ما هي مركبة هي التي هي مركبة
أخذت منها كان مشاركا للكلية الاسم والحدة في أجزاءه في أجزاءه وما أشبه ذلك لتسمى مثلثا لجة
الأجزاء لأن البعض من يقال له اللحم أيضا العصب أي جزء محسوس لأن ما يتكون منه اللحم وان كان
جزءا منه كاخلط المحمود مثلا لا يصدق عليه اسم اللحم ولا حدة هذا الحد لا يصدق على بعض المفردة المذكورة
هنا كالبوت والعتاء فان البوت والعتاء مركبان من العصب وغيره كما يجي بيانه فيمكن أن يجاب بان العصب في البوت والعتاء
لا يحس به احساسا ظاهرا فذلك لا يمنع أن يكون العضو متشابها لأجزاء وان كان فيه تركيب ما واختلف
في أجزاءه بعد أن لا يكون كثير هي التي إذا أخذت منها أي جزء كان لم يكن متشابها للكل لا في الاسم ولا في الحد مثل اليد
فان جزء اليد ليس بيد وجزء الوجه ليس عينا أعضاء آليتها هي الألات للفتق تمام لطا كات والأفعال وأولا الأعضاء المفردة
المتشابهة بالأجزاء واما قدما الكلام في الأعضاء المفردة لأن المفردة قبل المركب قدما العظم لأنه أساس لغزير
من الأعضاء ولذلك خلق صلبا والاساس مقدم على بني عليه ولأنه دعامة الحركات ومعداها ولذلك تكون حركات الحيوان العديم العظم
ضعيفة كاللوز وهو البرزخ العظم فيعطفه أصلب من سائر الأعضاء ومنفعته ان يتوسط بين العظام والأعضاء اللينة
فلو نادى اللين بالصليب مثل العضم وفي الذي عظم في عظم الكف فانه لو لم يكن عظم في عظم وفالم الجلد عند تحرك العضلات لكانت
يلزم اقترع ومنع عظم الكف وان يحس به اتصال العظام بالأعضاء اللينة فلا يكون الصلابة اللين قد تركب بلا متوسط فلا ينادى اللين
بالصلابة يحس بها اتصال المفاصل المتحركة فلا تضر لصلابتها ان يجعل عظم طرف كل واحد من العظمين عظم وفان يكون عظاما لا
بعض الفضلات التي لم يشترك في عظم مثل الجفن فانه لو خلق في عظم الذراع ما كان دقيقا لا تكبر ما دق شئ وان كان غليظا فمض

كان الأخلط

ليس صحيحا

الحل لا يمكن تثنيته في اللغة موضع الانفصال ما يقر من هذا ان لا يسمى
العظم المستدير الذي يدخل في العظم الاخر مفصلا فان معنى المفصل عند الاطباء هو موضع التقاء عضوين التقاء طبيعيا
التقاء طبيعيا الوجه التقاء عظام المتكسرة وانما سمي ذلك مفصلا لان هناك مفصل جرم كل واحد من العضوين من
المفصل تابع لطبيعي للعظام وفي بعض المنعوضات التاليف تركيب التاليف الاول لان ضم شي الى شي بينهما تاليف مناسب
لا بد وان يكون كذلك لا بد وان يكون بينهما تناسب في المقدار والشكل ونحو هذا بعد ذلك ونحو
وتتركيب التاليف بمجاورة وملازمة واحدة ان هذا الحدة مشكل من وجهين ليس بالتاليف لان التاليف لا يتركيب
بل هو مضاف فان التاليف مما يعقله المؤلف وذلك يرتفع عند استقاع فعله للتخبر بالطبع يصدق عليها التاليف
طبيعي وعند ليس بمفصل ان تركيب العظام على قسمين على جهة المفصل والاخر على جهة الالتحام الالتحام الالتحام
يقع من خارج وهو انما ان يشترط في المفصل ان يكون من عظمين كما هو ظاهر كلام جالينوس ولا يشترط في ذلك لم يشترط التقاءهما
اذا اكثر المفاصل لا بد وان يكون بين عظميهما اما عروق واحدة كونهما التقاء بين العضو وبين الاثنين فلا يكون المفصل
من التقاء العظمين التقاء طبيعيا فهذا الكلام خارج من الاصطلاح في اللغة شرط الاول
لان العظم من كلام الاطباء لا يسمون مفصلا عظام العظم فضاء يقرب فاصلا عظام اليمين والرجلين بل الثاني في اللغة
في العظم والعام والظن سوافقة اصطلاح الاطباء لذلك وانما قيل في المقوم للقول تاليف طبيعي للعظام مفصل عظام او
مفصل عظام اليمين والرجلين يردون من العظام ههنا ويدخل فيه التعارض الذي بين العظام فان الناس من عدم ان يعيدوا انما هذه
من العظام ويظهر هذا المفاصل منها ما يكون بين العظمين كما هو ظاهر كلام الرازي ما يكون بين عضوين كالفصل التي بها الحركة في العظام
الكبار التي بين اليمين والرجلين وما كان من هذه العظام انما يحتاج الى التماسك فقط والوقوف
ولا يحتاج الى التماسك بالاعضاء فان خلق مصمنا وان كانت فيه التماسك والخلل والفرج التي لا بد منها وما كان يحتاج اليها لاجل الحركة ايضا فليست
في مقدار يتغير ويصل في الوسط فاصلا يكون جرمه غير محتاج الى مواقع الغذاء المنفردة فيصير دخلا بصلب جرمه وجميع غذائه
وهو الخ في حشوه ان يكون اخر من مادة توحيد التوفيق بين جرمه اصلب ان لا يتكسر هذه الحركات العنيفة
فيه ليعينه والطير انما لا يتقرب بضعيف الحركة الاطباء في التشريح العظام الاخرين انها في بياض
التشريح نظرا الى اقلية ما مع كونه من متاع الاشكال الاعضاء كلها اشكالها ان لا يتبدل ينبغي ان يكون بالاعضاء البسيطة
البسيطة المركبة الطبيع والاول البسيط بالتقدم هو العظام لان كل عضو عظم كان يكون عظمه مقدم على كل من جميع اجزائه فهو
ان شكله تابع لشكل عظمه ذلك اذا كان تكون العظام الا ان كان ينبغي ان يتبدل في العظم الذي يكون
اولا هو القلب والكبد او الدماغ او السرة على اختلاف الاداء مع طولهم هذه الاعضاء يتكونه او لا يتكونه ان خلقها يتم قبل
خلق العظام فان جازا جزءا من عظام الخلف فكيف يكون كونها قبلها بل معنى ذلك ان ابتدا فعل المصنوع هو في هذه الاعضاء ولكن
خلقها يتاخر عن الاعضاء خلف لا الغذاء المذكور مع زيادة حاجة الجسم الى ان ينفذ فيها كالاثر المستشفع مع الهواء
فتمت المصفاة ولعصول التنازع المدفوعة فيها والعظام كلها متقاوذة متلاقية وليس بين شي من العظام وبين العظم الذي يليه مشقة
كثرة

كثير بل في بعضها مسافة ليرة تلوها الواح غصن وفيها وشبهه بالعضر وفيه خلقت المنفعة التي للعضر في شحم بغيره تلك
المنفعة خلق المفصل بينهما بل لاحقة كالفصل الاسفل والجسم الصلب من كل حيوان لا عظم له من العظام من الحيوان
التي له عظم ويختلف الحيوانات بحسب ذلك فمن الحيوانات ما لا يوجد فيه ذلك البنية كاللؤلؤ وبعض السنين وهذا الحيوان
يكون ما في الخلقة لا محالة اما يوجد ذلك فيه او في بطنه فقط اما ان يكون
غليظا جادا كالفصل الحفان او رقيقا جدا كالفصل الحفان او متوسطا بين هذين كالفصل النطان وهو ان يكون الصلب في البطن
فقط في ماء الاقفا وهو ان يكون تلك العظام كلها سديلة الصلبة كالعظم الوثني اما هو شديد اللين في
مصمته وذلك كما في الابداء او لا يكون كذلك كما في الانسان والفرس تنقسم بوجه من العنفة الحجب
قوامها فان منها ما هو شديد الصلابة كالعظم الوثني اما هو شديد اللين بالنسبة الى ما في العظام كعظام الباقع خاصة
مقتدته ما هو متوسط بين هذين العنفة من عظام اليمين والرجلين بحسب العدد كما يوجد في اليمين من نوع عظم
واحد فقط كالعظم الوثني واللاوي ما يوجد منه عظام اعظمى للكتف وعظمى للعضدين وعظمى للعضدين
ما يوجد منه اربعة فقط كعظام الصاعدين وعظام المتأخرين ما يوجد اكثر من ذلك كعظام الابطال وعظام
الكفين والقدمين وعظام الاصابع والفرات بحسب المقدار فان منها ما هو عظم جدا عظمى للعضدين اما هو
جدا كالعظام التتمتها ما هو بين هذين وبسبب الى الصغر كعظام الابطال وعظام المشط والرسغ والى العظم كعظام الشا
والزنادين والعضدين والمجاورات التي بين العظام على اصناف ما يتجاور ويخاور مفصل سلس ما يتجاور بمفصل
غيره موثق ما يتجاور بمفصل موثق مركزا ومورزا وملصق هو الذي لاحد عظميه ان يتحرك حركة كليها
سهلا من غير ان تحرك معه العظام الاخر كالفصل الذي مع الصاعد هو ان يكون حركة احد العظمين حركة
صغية وقليلة المقدار مثل المفصل الذي يحرك بين الرسغ والمشط او ما بين العظمين من عظام المشط
الذي لاحد عظميه ان يتحرك وحده الذي مثل مفصل عظام القص واما المراكز كونهما يوجد لاحد العظمين زيادة والاخر نقصان
تلك الزيادة كان لا يتحرك فيها في صلابتها هو الذي يكون لكل واحد من العظمين عظاما ريز
واسان كالانفشار مهتمة في تحريك ذلك العظم كما تتركب الصفارون صفائح الناس
يسمى شفا ووروزا كالفصل صاعدا العنفة والمصنعة ما هو ملصق بواحد مثل مفصل ما بين عظمي الساعد ومنه ما هو ملصق
مثل مفصل فقا والسفل من فقا فالظفر فان العظام كلها ملصقة بغيره ونحوه الفاصل هو ان يخلق خاليا
عن العظام الية كان شديد الصلابة والى القوة فلا بد ان يكون مشتملا على عظم ولا يمكن ان يكون للبدن كله واحد الا كان ما فيه ذلك
العظم لا يمكن ان يتنازع وانما عظامه وهو غير عظم ضعيف البنية والى الحركة فلا بد ان يكون مشتملا على عظام كثيرة فاما ان يكون مشتملا
غير مفصلة بعضها ببعض فيكون التركيب امانة جدا واصف كثر اس ابدان اللؤلؤ او يكون بعضها متصلا ببعض فليزوم ذلك تحريك
الوثني عظام الخلف يخلق تارة ويؤا بها عظام
المفاصل فمنهم من عظم جلها اعظم وهو الراس المشهور من يخرج منها هذا العظم ويعيد من جلها عظام

من نعلم من عظام الخفيف على اليافوخ والزجاج ليس لزيادة بعينها عظام الخفيف
 بها عظام اليافوخ فقط الخفيف في انا للدماغ سائرة لها واقية من الافات
 وعظام افوق واحدة فيقسم الى جملتين الاسود التي الى العظم نفسه بالقياس الى ما يحويه العظم
 المستقيمتين انما القوة ان يعرض للخفيف او في جبهة كسر او عتونه لم يحسن يكون ذلك عاما الخفيف كما يكون
 لو كان عظاما واحدا ان العظم الواحد لا مانع فيه من ان ما يعرض من الافات كما لتقوى العتونه وتكون ذلك من الفساد ولا
 كذلك العظام الكثيرة لان الصدق مثلا انما يتخرج عظم الى موضع الوصل بينه وبين غيره لا يمكن من السريان في العظم الذي يليه
 يكون المفصل الواقع بينهما اذا خاص ذلك السريان ولا شك ان ذلك منفعة ان لا يكون في عظم واحدا اختلاف في اجزائه
 الصلابة واللين والماثل والكثافة والرفق والغلظ بحسب ان يكون شديدا الخفيف كعظم اليافوخ وبعضها
 يحسن يكون شديدا الصلابة كالعظم الذي يمتد بعضها يكون جريه متوسطا وبين عظام الحيدان والحيدان المقدم بحسب ان يكون
 والمؤخر الصلب واللين يمتد بينهما في الصلابة واما ان كان كذلك فلا يكون الجميع عظاما واحدا وذلك لاختلافها انها لو كان عظاما
 لكثرة اللين بنفسه سهل واذا عرضت لافترس كان العظم باقيا بين الباقي للافعال وانا ان لو كان اتحاد العظم محمورا لم يخلق
 الزبدن والسفوفين ونحوها لو ان كان عظاما على واحد من تلك العظام قطعت واحدة لان هذا العظام يحتاج ان يكون قوية ولو كان ان يكون
 عظاما واحدا لما كثر اجزاها لان ذلك ما ينعف لجرسه وجب لخلق قطعة علم ان ذلك مع اختلاف الاجزاء في الصلابة واللين ما لا
 واذا كان كذلك وجب كثرة عظام الراس بعد ما يحسن يكون فيها من الاختلاف المذكور فهذه المنفعة التي يتم الشك
 فبعضها بالقياس الى الدماغ نفسه يكون لما غلظت لاجزائه الخفيفة في القوة في العظم نفسه لخلق طريق وسلك لمقاومة فيبقى الدماغ
 بالتحلل بالقياس الى ما يخرج من الدماغ من لقا اصبحت ينشأ في الراس ليكون لها طريق ومنفعة من شدة كثرة بين الكون
 وبين شئتين اخريين بالقياس الى العروق والشرايين الداخلة الى الراس لا يكون لها طريق والثا بالقياس الى الحجاب
 الغليظ في شئتين اجزا منها بالسنون فيقل من الدماغ ولا يستقل عليه والشكل الطبيعي لها العظم حولا استدارة الا انه ليس
 الاستدارة بل يكون مستديرا الى طول كالكرة المعورة من الجانبين ويكون فيه ثقب كثير يخرج منها اعصاب كثيرة ويخل فيها عروق وشرايين
 ولشؤون احدها الى قدام وهو في ناحية الجبهة وهو عظم والاخر الى الخلف وهو اصغر واما استدارته فممنوعة ومنفعة
 المستديرة عظم مساحة من غير من الاشكال المستقيمة المخطوطة وذلك لان كل جسم لساوي محيطها فان
 الكرى منها اعظم مساحة من غير والذي يقرب الى الدائرة ان الجسم الخروطي الشكل فله مساحة من الكبريا فل مساحة من الذي قواعده مستوية
 وكذلك كل ما قرب من الشكل الكروي كانت مساحته اعظم فالكرى لا محالة اكثر مساحته من الجسم المسطح بالقياس الى الخارج
 وهو ان الشكل المستديرة لا ينفصل من المصادمات ما ينفصل عنها والزاوية او الزاوية ليس لها ما يتوابعها بمقاومة
 المصادم ان ما كان من الاجسام دون واما ما يعرض من النكسة يكون اولى في ذواياه جوانبه مستديرة فليس
 عرض الفضا من جهة اخرى وخلق الطول مع استدارته لان منابت الاعصاب الدماغية موضوعة في الطول التي مرتبة كل زوج بعد
 الى خلف وهذه الاعضاء اوجها فاعدها ما يقع منها في الطول وحدها سبعة واذا عدها ما يقع في العرض وحدها اثنان عشرين فقط

فكون

فكون الحاجة الى الطول لاجل الاعصاب اكثر وكذلك يجب لتلك الضغط مثل هذا الشكل ودور تلك منها حقيقة ودوران كاذب
 وذلك لان الدوران ما يحدث من مداخل كل واحد من العظام الاخر في مواضع كثيرة حتى يكون كمنشأ رين ادخلت ذوايد كل واحد
 منها من صغر الاخر وكما صاع قصار دخلت بين اصبعين ما يقابلهما كلاضبع لان عند منتهى الاكليل الذي يوضع على
 محيط اعلاه باعلى الجبهة لتشتك بين عظمها وتغطى اليافوخ وهو سى هكذا لان عند منتهى الاكليل الذي يوضع على
 الرأس يتخلل الجادات التي في البطن المقدم ولذلك حيث ليسهل تحللها لاجزائه لانه يمتد محيط ذلك البطن وانما كان شكله
 كذلك لان هذا الشوكية فيكون مع باقي الراس كالكرون واكثر تحديدا وقرابا واذا انفتحت الكرة بسطح مستو كان الانقسام الى
 هيئة دائرية فيكون هذا الدوران على هيئة محيط قطعة دائرية بمرسعة تحت الفتر وهو دور نصف طول الدائرة
 مستقيم يقال له وحده سمي في العنق ومن جهة انضاله بالاكلييل يقال له سفودس وشكله كشكل قوس في وسط خط مستقيم كما
 منه يتخلل اكثر اجزاء الراس خاصة ما يكون في وسطه وخلق مستقيما ليم جميع اجزاء الاعلى من الراس فيكون تحلل تلك الاجزاء
 اسهل واكثر كون الراس يحكم وافوى ان الدور يقطع الراس من اعلاه فله يدور بطرف المقدم بغاية ارتفاع الدور الاكليل
 ان كل سطح مستو وخط مستقيم قطع كره نصفين فان يدور ان يقطع كل دائرة تقاطعها على دائرة اخرى فيستقيم ويكون محيط الدائرة
 الما دنة بالقطع متقاطعا محيطات تلك الدوائر على انصافها هو منتهى الراس من خلفه وبين قاعدة
 وهو على شكل دائري يتصل بقطرها السهمي يسمى الدائرة الدائرية لانه ليس له لامتداد في كتابه اليونانيين واما انقسم الى الدورين المقدمين ما
 شكله اقل ان تقاطعها واقلها من نصفها اعلى بحسب ان السعة الاجل
 النماذج منه واما ولها باصبعين في العظم تمام
 واذا انضالا بثلثة الاول الحقيقة انها اذا كان ادا الراس في جانبته فتقو
 والخرجه عن الامم الطبيعي في شكل الراس وغيره وقد يكون بالانقسام وقد يكون بهما وقد يكون بدارة وضع الاجزاء
 بالزيادة وذلك لزيادة اما ان يكون احدا طبيعيا كما اذا كان ادا الراس في جانبته فتقو
 فذلك الانقسام اما ان يكون في المقدار وذلك اذا كان النقيض او كلاهما اصغر من المقدار والمقدار
 العدد وذلك من الراس احد النقيضين وكلاهما فكما اذا انقص احد
 النقيضين وعظم الاخر ونقص النقيض كلاهما وزاد ونقص جانب الراس ان هذا الشكل لما تساوى في الابعاد وجب في الحد
 ان يتساوى في الارتفاع والدور وقد كان قسمة الدور في الاول للدور دور دوران فيكون ههنا للدور دورا كذلك
 واحد كونه يكون الدوران العرضي في وسط العرض من الاذن الى الاذن ان الدوران الطولي في وسط الطول دوران
 ولا يمكن ان يكون للرأس شكل رابع غير طبيعي حتى يكون الطول انقص من العرض ولا يتحقق من بطون الدماغ او جبهته شئ وذلك مضاد
 مانع من صحة التركيب والما بدلت ان هذا لا يمكن من جهة انقصاها لا يمكن ان يكون دارة شكل الراس لاجل ان السبب انقصاها اكثر من
 الثلثة والرأس بعد هذه الحسنة عظام اربعة كالحيدان وواحدة كالقاعق واعلى هذه
 فيكون وذلك لان منهم من بعد العظم الوتدي من عظام الفك الاعلى لاس عظام الراس والذين بعدة من

زيادة عن التوسط والاكوان بفعل الرجل وبما وقته بل جعل طول قريبا من سبع القامة ليجمع بين جودة الشا والحقنة
ولا يمان يكون هذا القدم الى قدم لان ذلك هو جهة الميل البدن بفعله اذ تقدم البدن انقل من مؤخر لان الاعضاء
الثقيلة كالراس وما وتماثلة القدم وخصوصا عند الدم وتخلق له اخمص لي الجايب لا ينشئ ليكون سبل القدم عند
الانقلاب ومنافع اخران مختلف فلا ينقل على الرجل وان جود الوطى على المحربات وان الحشا تمام برفع احد الرجلين
وموضعها حيث يراو الانتقال ولا بد من ثبات الرجل الاخرى ليتمكن بقاء البدن منتصبا وعند دفع احد الرجلين لا بد
يميل البدن الى ضد جهتها كما اذا رقتنا احد جانبي جسم فقبل فانا نجد ذلك الميل الى جهة ذلك الجانب وتغير الاجسام
بوجوب ميل البدن الى جهة وهي جهة الرجل المقومة فيقاوم الميلون لا محالة ويبقى البدن على انصابه وكذلك من يفقد هذا
الاخص فان بدو ميل في حال مشيه عند دفع كل رجل الى الضدة جهتها وقد خلقت القدم مؤلفة من عظام كثيرة لمنافع منها حسن
والاستعمال على الموطوء عليه من الارض اذا اجتيج الريان القدم يسلك الموطوء كالكتف تسلك لتقبوض وسما المفعلة
المشركة لكل ما كثر عظامه وسما غيره كونه يميل المفصل مع الساق وعقبه عند الثبات وذو رقبته
الاحص واربعه عظام للرسغ يامصل بالمشط واحد منها عظم تروى كالمسدس موضوع الى الجانب الاخرى بحيث ثبات
ذلك الجانب وخمس عظام للمشط اما الكفيا لسان منه تكعبا واسنادهما من كعوب ساير الحيوانات وذلك لان
الرجل قدماء واصابع ويحتاج الى تحريك قدميه انبساطا وانقباضا وذلك بحركة سهلة ليسهل عليه على الارض لا يملك الى
الارتفاع والاختفاض وعلى المستوية لذلك يحتاج ان يكون مفصل ساقر مع قدمه سهل الحركة وهذا المفصل لا يمكن
ان يكون بزيادة واحدة مستديرة يدخل في حفرتها والكعب اشرف عظام الرجل في الحركة كما ان العقب اشرف عظام الرجل
في الثبات وهو موضوع بين طرفي التابئين من العصبين يحتويان عليه من جوانبه اعني من اعلاه وقفاه وبجانبه الوحشي لا
وبعض طرفاه في العقبين المرفقين وحول كركب واسطر بين الساق والعقب يحس اتصالهما وينوقف المفصل بينهما ويؤ
عليه الاضطراب وهو موضوع في الوسط بالحقيقة وان كان قد يظن ليس الا محض مخرق الى الوحشي والكعب يرتبط به
العظم الذوق من قدام ارتباطا مفصليا وهذا الذوق في العقب من خلف وثام بثلثة من عظام الرسغ من الجانب
الوحشي بالعظم التروى واما العقب فهو موضوع تحت الكعب صلب مستدير الى خلف ليقيم المضامكات
والافات لمس الاسفل لجس اسواء الوطاء وانطباق القدم على المستقر عند القيام وسما فجاءت رسغ الكف
صف واحد وذلك صفان ولان عظامه اقل عدد بكثير واما المشط فقد خلق من عظام خمسة ليصل بكل منهما
واحدة من الاصابع اذ كانت خمسة ومنضدة في صف واحد اذ كانت الحاجة فيها الى الوثاقه اشدها الى العقب والاستعمال للمفوقين
من اصابع الكف وكل اصبع سوي في تمام فهو من ثلاث سلاسل متواترة من سلاسل متين والاصابع الخمسة
في اليد المقص بها في البدن يكون كالمقايمة للاصابع الاربع عند القبض فحينئذ يكون بينها وبين تلك الاصابع
فرجة كثيرة واسن الرجل فالمقصود بها قوة الثبات على الموطوء عليه فلذلك خلقت من صف بعين الاصابع اذ كان المقصود في
الكل مثلثا بها وانما انقصت سلاسله ليكون اقوى على الثبات فان كثرة المفصل توهم القوى لا محالة ولذلك خلقت بظليقة

واما اصبع

واما تفصيل عظام العظام فان الراس فيه احد عشر عظما اثنان هما عظما البياض اربعة كالمجديان وابنة في الصدغين و
كالقاعدة ويسمى العظم الوندي والاسنان اثنان وثلثون والحنج الاعلى من اربعة عظما ستة في العينين وعظام تحت
الانف منخران وعظام مثلثان ثلثان في الفم عظام الوجنة والحنج الاسفل من عظمين وفقر الصلب ثلثون فقر
سبعة في العنق واثني عشر في الظهر وخمس في الفطن وثلث في العجز وثلث في القصص والاشلاء اربعة وعطرين عظما
سبعة من كل جانب من فوق ملتقية عند القص وخمس فضاء من اشلاء الخلف وعظام القص سبعة والكفان
عظام من فوق والرفقان عظميا عظم العانة عظام وفي كل يد ثلثون عظما اعتدا وثلثان واثنا عشر في الكف وخمس عشر
في الاصابع والاشلاء في كل رجل ثلثون عظما تحت وقضبان وعضده وكعب وعقب العظم الذوق ولامعة في الرسغ وخمس
المشط واربعه عشر في الاصابع وازواج البنو من عظمين وهي راسا الكعبين فلذلك يكون عدد العظام عاها ما بين
وثمانية واربعين عظما في الانسان وهذا سوى العظم الامي والعظم الذي في القلب والاعمال سوى
السمسمانيات وسوى العظم الشبيه باللام الذي في كتابة اليونانيين والعظم الذي في القلب ثم الكلام في تشريح العظام
التي في الانسان من اجزاء شتى وهي سبعة وعشرون فضاء مفصلا ولا يمكن ان
الاعضاء والحوادث والرباطات لما كانت الحركة الادارية انما تتم للاعضاء بقوة تفيض اليها من الدماغ بواسطة العصب
لا يحسن اتصالها بالعظام التي هي الحقيقة اصول الاعضاء المتحركة في الحركة بالعضلات الاول اذ كانت العظم صلبة والعصب لطيفا
والمداد باللطيف على اقل طوله واما عظامه مع كونها صلبة كثيرة المقدار اذ لو كانت صغيرة جدا لم يكن اتصالها بالعصب بالاصالة
الصغير وان كان صلبا وخفيفا لغت حركته لتلفه فكشاة فانبتت من العظام شيئا شبيها بالعصب يسمى عبقا لولا
فجعه مع العصب وشبهه به كشي واحد ولما كان الجسم المكي من العصب والرباط على كل حال وبقا انما كان كذلك لان هذا الرباط
لا يجوز ان يكون غاليا بل العصب الجدا والاكوان ثقيل وكان العصب ممنوع الجدا عند تحريكه فيعود المحذور المذكور والعصب
وان يكون دقيقا اذ كان العصب لا يبلغ زياده حجمه واصل الى الاعضاء على حجة وقفا في منبته مبلغا يعتد به وكان حجمه عند منبته
بحيث يحتمله جوه الدماغ والنجاع وحجم الراس ومخارج العصب فلا يستدل العصب تحريك الاعضاء وهو على حجة المكان و
خصوصا عند ما يتوزع وينقسم ويتشعب الاعضاء ويصير خمسة العضو الواحد في كثير من الاصل وعند ما يتأخذ
من صيدانه ومنبته لكان ذلك فسادا كثيرا فظهر فدر الخالق تمايزا بحكمة ان افاد عظاما تتغيش الجسم الملتئم منه ومن الرباط
ليفاد ولا فلا لجما او يشبه عشا عودا المحور من جوه العصب يكون جادة ذلك عضو او لسان العصب والعقب و
ليفهما والجم الحامشي وفي اربعة اشياء العظام ان يبقى وضعها فيا تحفظه وسما اجزاء من الجسم لانه لو جعل من
صلب لم يكن نقص تلك اللدغ عند اذ تحركت العضو من جوار من تحركه لكان بزيادة لياق وبذلك جعل من الجسم لانه
مستحقة لتخفيف الطيفاع عند الرباط والعصب والرباط انما جعل في وسط العضلة كالمحور من جوه العصب ليكون جوه العصب
ليس كثيرا لا تقاشر فيضعف والعشا المجمل وجلت العضلة بالعشا ليكون لها احسن من الخارج وهذا العضو والعضلة
وهي التي اذا تقلصت جذبت الوتر الملتئم من الرباط والعضلة الناقصة الى جانب العضو فيطبخ فحذبا العضو واذا انبسطت

استرخى الوتر فثبت بعد العضو فلا بد ان يكون الرباط الذي يحد منه ومن العضلة رباطا مقصداً بغيره حتى يكون مرتكزاً لها
فلا بد من مكانها عند جذبها لوترها وذلك العضو المتحرك **الفصل الثاني في شرح عضلات الوجه** واعلم
العضل الوجه هو عدد الاعضاء المتحركة في الوجه بغيره من الاعضاء المتحركة بعضل بعضها واما ما يتحرك العضل حركة عضو متحرك
عضواً بالذات ولكن ليس به عضواً اخر فانه لا يلزم من ان يكون التزويج من العضل على حدة ولا يلزم ان يكون عدد الشخاض
على عدد الاعضاء المتحركة بذاتها او بانفردا اذ يكون العضو واحد عضلاً او ثلثة تحركه بحركة واحدة وذلك بان يكون عضل الكل
او بفعل بعضها بالذات البعض واما يلزم ان يكون الاربعة على عدد تلك الاعضاء واعني خمسة انواع التي يكون نوعها بالاضافة الى الاربعة
كقولنا عضل حركة الخد وعضل حركة الصد وتكون ذلك وان كان الكل من حيث هو عضلاً نوعاً واحداً والاعضاء المتحركة في الوجه للوجه
والمفصليات والمفصليات العليا واليدين واليدين والشفاه وحدها طرفا الاربعين والعلك الاسفل **الفصل الثالث**
في شرح عضلات الوجه اما الوجه فيحرك بعضلة رقيقة مسطحة تشبه ثقب تحت جلدة الوجه وتحت ظهيرة حذات
يكاد ان يكون جزءاً من قوام الجسد فيفتح كسطحها واما كانت عضلة الجبهة رقيقة العضو المتحركة لها وهو المذيق
فلا يكون محتاجة الى كثير من جرم الرباط والعصب واما كانت كذلك لان تحركها لو كان بوتر كان ذلك الوتر واما ان يسطح
حتى يذو جميع اجزاء الجسد فلا يكون كذلك **الفصل الرابع** في شرح عضلات الوجه من ذلك الجهد في تحريكه
ذلك الوتر هذه الاصل يمكن حصوله من الياف العضلة من غير حاجة الى وتر يدير في تحريكها فيزول في الوجه فكل ذلك مستكراً
في الخلقه واما كانت هذه العضلة غشائية لا لها لوترة وقله الذي فيها يكون كاعضاء واما كانت سديفة الخلقه للجسد لا يحتاج الى كونه
ملاقيه بجميع اجزائه حتى يكون في كنهها جميع تلك الاجزاء واحدة بحركة هذه العضلة يرتفع الحاجبان وقد بين في التعيين
باسترخائها وانشد لها **الفصل الخامس** في شرح عضلات الوجه واعلم ان العضل
المتحرك للفتلة وهو مسترخى في جوانبها الاربع فوق واسفل والمواقين كل واحد تحرك المجتمعا العيني بواجب المراد وتلك
حقبتا دي تحرك الى هناك وهذه المواجبة قد يتحقق بحركة المرن وذلك قد لا يتحقق في كل وقت او يكون عسراً وقد يتحقق بحركة الى
وهو سهل واسهل ذلك ان يكون المتحرك هو المقلدة نفسها مع بقاء البدن على وضعه فذلك يستغنى ان يكون للمقلدة حركة تمكن من
الحركات التي تتحقق معها مواجبة المراثية وهذه الحركة اما ان تكون مستقيمة ومستديرة وعظاى التقديرين فلا بد وان يكون
الوجه لكن الجهات مست انشاز منها لا يحتاج اليها والخلف والقدم لان المواجبة تتحقق بدونه لانها انما يتوقف على المسانحة وهي لا
تختلف مع العقب والبعد فتبقى الجهات التي تحتاج المقلدة ان تحرك بالاستقامة الى واحدة منها او الى اكثر من واحدة وهي الخوف و
والهين والنيار فذلك حركت المقلدة بالاستقامة اما الى جهة واحدة فيكون الى احدى هذه الجهات وكل واحدة منها اما ان يكون
بعضلة فترتكز الى تلك الجهة فيحتاج لذلك اربع عضلات او الى واحدة ولا يمكن ان يكون ذلك اكثر من جهتين والاقدم ان يكون الحركة في
حالة واحدة الى جهتين متضادتين ولا شئ ان ذلك محال فيبقى ان يكون الوجهين فقط فالحركة الى فوق اما ان يكون مع ذلك الى الجنب
او الى الشئال وكذلك الحركة الاسفل فيكون اربع حركات من ذلك ولكن هذه الحركات لا يحتاج فيها الى عضلات غير تلك الاربع
وذلك لان الحركة الى اليمين واليسار لا تحتاج الى عضلات في الحركتين الى هاتين الجهتين وذلك لان تلك الحركات المقلدة المستقيمة لا تحتاج

والا حركات

واما حركات المقلدة التي لا تحتاج الى عضلات فذلك لان كانت العضلات المتحركة للمقلدة مستقيمة
ووراء المقلدة عضلة تدفع العضلة المحركة لتسببها بما وبما معها فيقلها وبمنها الاسترخاء المخطط ونضبطها عند التحديق
وهذه العضلة قد تعرض لاغنيها الرباطية من الشعبات التي كانت في امرها في عند بعض المشركين عضلة واحدة ومنهم من
عضلاته في عند بعضهم ثلث عضلات كل حال فاسما راس واحد وتحت راسها عضلة بسيطة وهو الحق واشهر
وقيل بل واحدة مركبة من عضلتين وقيل ثلث عضلات وقيل انها ليست واحدة بل هي اثنتان وقيل ثلث
الفصل السادس في شرح عضلات الوجه واعلم ان الجفن المتحرك في الانسان ونحوه هو الجفن الاعلى والاعلى
واما الجفن فلما كان الاسفل منه غير محتاج الى الحركة اذا تعرضت اليه وتتحرك الى الاعلى وحده فيكفي به التعيين والتحديق
وعنايته الله تعالى فانه مصروفه الى تقليل الى تقليل الاربعة اما يمكن اذا لم يحل ما يمكن اذا لم يحل بالمقصود اذ في التنشيط
من الافات ما تعرف فانه وان كان قد يمكن ان يكون الجفن الاعلى ساكناً ولا اسفل متحركاً كمن عناية الصانع مصروفه
الى تقريب الافات من مباديها والى توجيها لاسبابها الى غاياتها الى تعديل طريقها وقوم منهاج والمواصلان كل حيوان فاما ان يكون
عين ظاهرة كالحمد موداة تحت الارض بالاعين والوجه النوم والكراث فهذا ظاهرة لا يحتاج الى جفن البتة
غرضه جفن او يكون له عين ظاهرة فاما ان يكون جلده صلباً كما في السمك فهذا لا يمكن ان يكون له جفن فكله يكون
تقريب فلا بد ان يكون عينه صلبة ليكون بعد من قول الافات اكثر ولا يكون جلده صلباً واما ان يكون في الطيور ولا
يكون كذلك فان كان من الطيور كان جفن المتحرك منه هو الجفن الاسفل وهذا اما ان يكون من الجوارح فيكون غفيرة
مع ذلك غشائية صفائياً تحرك من تحت الجفن ليعطي به الحدة وتارة وبكثرتها اخرى ولا يكون مع الجوارح فلا يكون
ذلك فان كان الحيوان الذي جلده لينا ليس من الطيور ولا يدوان يكون جفنه المتحرك هو الجفن الاعلى وذلك لان المتحرك
لو كان هو السافل لكان العضل المشيل الى الفوق اما ان يتصل بطرفيه او باصداً فلا يلزم من وضع ذلك ورفع وسط
الجفن فلا يتم تقبض العين بل يبقى الموضع الذي الحاجة اليه شدة وهو موضع الباصر مشكوكاً او يكون اتصال ذلك
بواسطة الجفن فلزم ذلك ستر موضع الباصر بالوتر التازل واما وذلك مبطل لفائدة العين فذلك كانت حركة الجفن
الاسفل في هذا الحيوان لا يجوز البتة وجبان يكون المتحرك هو الجفن الاعلى والجفن الاعلى ارفع الى صلبت الاعصاب
والعصبان سلك اليه ليخرج الى الغطاء والقلوب ولما كان الجفن الاعلى يحتاج الى حركتي الارتفاع عند فتح الطرف وانخفاضه
عند التقبض وكان التقبض يحتاج الى عضلة جاذبة الى اسفل لم يكن ان يات بها العصب مخزفاً الى اسفل ومرتفعاً الى فوق
وكان حينئذ لا يخلو ان كانت واحدة ان يتصل ما بطرف الجفن او وسط الجفن ولو اتصلت بوسط الجفن لوصلت
صلدة اليه ولو اتصل بطرف الجفن لم يصل الى طرف واحد فلم يجز ان يعلق الجفن الى الاعتدال بل كان يتورب فيشتد
التقبض في الحصة التي تلو في الوتر ولا ينعف في الجهة الاخرى فلم يستوى الانطباق بل كان لينا كالانطباق جفن الملقف
فلم يخلو عضلة واحدة بل عضلتان اثنتان من جهة الموقن يحدبان الجفن الى اسفل جذبا متشابهاً واذ اجذب طرفا الجفن الى
الى اسفل لم يزد ذلك تقبض العين ولا كذلك لوجذب طرفا الجفن الى اسفل الى فوق وذلك لان الشغل الطبيعي الذي للجفن الاعلى

يعاود الى تلك الحركة ويمنع ثقل جفن الاعلى واما الفم فقد كان يكفيه عضلة يافطة في وسط الجفن فيسقط طرف وتزها على طرف
فاذا التفتحت فقلت لذلك واحدة تنزل على الاستقامة بين العنانين فيقبل مستعرضة بحجم شبيهة بالعضة وفي غرض
تحت منبت الهدب **الفصل السادس عشر** في عمل عضلة واحدة في حركة واحدة في الفك الاسفل والثانية في الفك السفلي
وحركة واحدة مقصودة لانها لا ينبغي ان يكون لعضلة واحدة في الفك الاسفل وحركة واحدة في الفك السفلي واما
الاعانة حركة عضوا اخر كما في حركة بشرية حركة الشفة والحاجة الى تحريك الشفتين هو التمكن من جود اخراج الحروف والحركات كالضم
الفتح والكسرة لان ذلك يوجب الى تقن هذه الحركات بحسب تقن افعال الحروف وما يكون منها من الحركات وجبا ان يكون للشفتين حركة
مستقلة فكان ينبغي ان يكون لكل واحدة من عضلة لكن كان يعوض من ذلك انتفاخ الخدود فيجعل تلك عضلة واحدة ويختلف ما
يوجب في الحركات باختلاف اجزاها وان كان في الفك السفلي العضلة واحدة في كل جهة عريضة وهذا الاسم يعرف لكل واحدة
مركبة من اربعة اجزاء اذ كان اللسان من اربعة مواضع **الفصل السابع عشر** في منشأه من القوة ويقبل ما يات بطرف الشفتين الى اسفل ويخذب الفم
موتبا وانما منشأه من الفم من اربعة مواضع ليس يسميها على الوراثة لان من اليمين بقاطع اللسان من الشمال وينفذ فيصل اللسان
من اليمين اسفل في طرف الشفة الاخرى من الشمال بالصد واما الشخ هذا اللسان في الفم فابره في القدام فعمل سلك الحنك في
الاجزاء منشأه من عند الاخر في الكتف ويتصل فوق متصل تلك العضلة ويميل الشفة الى الجانبين **الفصل الثامن عشر** في منشأه من
سناسن الرقبة ويختار بجنا الاذنين ويتصل باجزاء الخد وحركة واحدة في الفك السفلي وفيها فوجدنا من عضلات
في بعض الناس واتصلت بها حركة اذنه **الفصل التاسع عشر** في منشأه من الفك السفلي واعلم ان الشفة
عضلة مشتركة لها وللخد ومن عضلاتها ما يخصها وهو عضلة رومع منها يات بها من فوق سميت الوجنتين ويتصل بطرفيها من اسفل وفي هذه
الاربعة كناية في تحريك الشفة وحدها لا كل واحدة من اجزاها تحرك بعدا حركتها الى الفك السفلي واذ تحركت اثنان من جهتيها بسطت الجانبيات فتم لها
حركاتها الى جهات الاربع ولا حركة الاخرى تلك الجانبيات ولما كانت الحركات المذكورة اولا للشفتين كانت سلة امكان ان يكون عضلة مشتركة بينهما وتسمى
وان يكون عضلة واحدة حركات كثيرة **الفصل العشرون** في منشأه من الفك السفلي فوجدنا ان بعضا من عضلاتها يكون عضلة واحدة في الفك السفلي
ان الجسم الواحد اذا اتصل طرفه بحسب احركا كان تحريكه بدون تحريك ذلك الاخر **الفصل الحادي والعشرون** في منشأه من الفك السفلي
جود الشفة في الفك السفلي لا يقدر الحس على تميزها في الجود الخاص بالشفة اذا كانت عضلاتها الجانبيات اعظم فيها **الفصل الثاني والعشرون** في منشأه من الفك السفلي
في الشفة من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول بالارتداد والانقباض وعند اعادة زيادة فيجب
الهدوء ودفعه كما في التنفس وذلك بالانقباض والارتداد **الفصل الثالث والعشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
اما طرفه الاخرية وقد يتصل بها عضلتان صغيرتان وقويتان **الفصل الرابع والعشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
لان حركات عضلات الفك السفلي اكثر عددا واكثر تكرارا ودواما والحاجة اليها من من الحاجة الى الحركة لا رغبة في الحركة بل من ضرورة تحريك عضلة
هذين النوعين لان زيادة شدة الوجنة كان يقصر عضلة الحركة التي يحتاج اليها في وقت اقل وخلفنا قويتين لئلا يتركها بقوتها بقوا
العظم ومودها من ناحية الوجنتين وبما طان ليف الوجنة اولا واما دورنا من ناحيتي الوجنتين لان تحريكهما اليهما
واما وجوب ان يكون هذه العضلات قوية فلاجل صغرهما ولاجل عسر الحركة لانه العضلات التي تملك صلب فلا يكون شديدا في

المزيد

للمزيد ونحوه مما توجب الحركة قبولاً بسهولة كقبول الشفتين في جوف الفم لانها اذا اعلت انفسهم فحين ينفضي احدهما الى أقصى الفم وبه الغرض
مما عدا في ينقي الى العظم الشبيه بالمصفا الموضوع في جوف الفم الذي يكون لهذا الجري الشتم وبذلك
التنفس الجاري على العادة لا الكابز بالعلم **الفصل الخامس عشر** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
الفك الاسفل لا التماسح فانه اذا تحرك فك الاسفل فالحركة الاسفل بالحركة دون الاعلى المتافع منها ان الفك الاسفل
يتحرك اخفا حسن لان ذلك سهل **الفصل السادس عشر** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
يكون فيه اعضاء كثيرة فاحتيج ان يكون عظيما صلبا ويلزم ذلك ان يكون ثقبلا **الفصل السابع عشر** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
شريطة تنك في الحركة اولى واسهل وان التحرك لو كان هو الاعلى وهو يشتمل على اعضاء كثيرة لئلا كانت الحركة قسرة بتلك الاعضاء
لما يلزم من تمدد بعض جرجها وانقباضه وعضلات الاعصاب وانما اخفقت هذه الاعضاء بالفك الاعلى لان افعالها انما يتم اذا كانت
قوية جدا من الدماغ والفك الاسفل منها البعد عن الدماغ **الفصل الثامن عشر** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
ومفضل الراس من تحت عظامه بالاساق وان التحرك لو كان هو الفك الاعلى احتيج ان يكون مفصلا مع الراس سلة ولو كان
كذلك لسا امكان ان يكون على شبل الساق والوزان بل لا بد وان يكون على هيئة الكوكب ولو خلق كذلك لتهيتا للتحريك لئلا
وكان للتحريك شديدا لئلا يضر بالاعضاء التي فيه ومنها امران اخران يوجبان اخفاص الحركة بالفك الاسفل
لو كان التحرك هو الاعلى والاسفل يكون ساكنا لكان مفصلا لا احتياج ان يكون موفقا **الفصل التاسع عشر** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
جدا ويلزم ذلك ان يكون ثقبلا ويلزم ذلك زيادة ثقل الوجه **الفصل العشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
مع تحريك طرفه الى قدام الوجنة لانه لو لم يكن متمكنا من الانتقال كثيرا المنع عظام الراس من ذلك ولو كان كذلك لاحتاج الى
هذا التحريك جدا عند اعادة ان يكون الفك واسعاً ويلزم ذلك ان يكون موضع اتار العضلة المشتركة تلك الحركة لانها انما يكون
اتية اليه من فوق وعند حركة يخرج طرفه من تحت موضع تلك العضلة ويلزم ذلك تنوع مواضع الاوتار وذلك يلزم قبح صفة
الوجه جدا ولا كذلك اذا كان التحرك هو الفك الاسفل **الفصل الحادي والعشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
غذاءه بالصيد ويده خفيفتان لا يمكن من الثبات عليهما حال الصيد كما في الاسد ونحوه فيحتاج ان يكون فته قويا
جدا ليندارك بذلك ما فاته بضعف اليدين وانما يكون قويا اذا كان العضو المحرك بالارادة موحيا بالطبع ايضا ولو كان المحرك
هو الفك الاسفل لكان الامر بعيد ذلك لان الفك الاسفل يكون حركته عند العجز والعش الصادرة عن الارادة مضادة لحركته بالطبع
لان تلك الحركة التي فوق وحركة بالبطح الى اسفل فلا جلا احتياج التماسح الى قوة العضلة حلت اسنانه العالي مع الساق فيكتشاد بين
يدخل زوايا كل واحد منها في جوف الاخر ثم حركات الفك الاسفل هي التي الى ان يكون فوق تلك حركات حركة فتح الفم والقوة
الاطباق وحركة المضغ والتمتق والفاقة لتسفل الفك وتنزل والمطبقة تسبله والتساقطة تدبره ويقلد الى الجانبين انما
يحتاج هذه الفك الى الحركة في احوال **الفصل الثاني والعشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
عند ايراد التنفس العلم اما السد في الانف اولان التنفس لا يكفي وذلك يتم بحركة الفم **الفصل الثالث والعشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
بحركة الفم والاطباق **الفصل الرابع والعشرون** في منشأه من الفك السفلي والحاجة الى تحريك الفك في زيادة دفع الفضول
الاحتياج الى الاطباق فظاهر واما الاحتياج الى الفم فليكن اذ حال اللقمة فليضع بها ما بين الانسان وليكن الاطباق فانه انما

بعد الفقرة الحركية التي تحتاج اليها هذا العنق لا بد من هذه الشكفة . فان الفم قد انضم مع صدر العنق المشترك بحسب الذوق وذلك
ليتميز بها الاشياء اللذيذة من الاشياء المشبعة لان اللذيذة هي العادية والمواقفة في اكثر الامور والاشياء عظم نفعها في الكلام فغلب
يقبل الطعام عن المضغ ضروري القلب الموافقة المحتاج اليها حتى يتطحن بالتوية كذا: يقبل الى اخرها محتاج الى القوة وطعمه والسا
طرها . بعض قد التفت به عروق كثيرة فيها ومن ذلك استخرجت لونه معتد عروق وشرايين واعصاب كثيرة فوق ما يتحقق قدره وقته
فهنا يخرج منها الاعراب فيضاد الى اللحم العنق الذي هو الموضوع عند صدره وهذا اللحم يسمى كذا العنق وبها العنق من ساكنها للفا
وبها يلقا الشئ ما هو اليه الداوة الطبيعية فتبين ان حركة الاطباء ان يكون بعنق نازله من علوه ليشيخ الى فوق والفا عرق بالصد
والسا حقه بالنوريب فخلق للادوية عضلاتان تفرقان بعضلة الصغرى وقصيرة مقدار رجل الانسان اذا العنق تحركت بها
في الانسان صغير المقدار مشا شئ خفيف الوزن واذا التحركت العنق لهذا العضو الصادرة عن هاتين العضلتين خفة واخف
بعض هذا النوع من العضل لان حاجته الى القتال بالعنق قليلا جدا وما كنه صناعي فلا يكون شديدا الصلابة ولا عسر القطع وفكر
صغيرا بالنسبة الى باقي الحيوانات وذلك بالنسبة الى بدنه فلذلك كانت حاجته الى قوة هذا النوع من العضل اقل مما في باقي
واما في سائر الحيوانات والفك لا يسفل اعظم واقل ما لا بد من ذلك والتحريك بها في انسان النعش والقطع والكدم والفتح اعظم
لا سيما بين العضلتين وصغير بين وعسر وضع الشئ الثقيل وضوصا من طرفه خلق هذه الحركة عضلاتان من داخل الفم ينطلقا الى الموضع
العرضة القارية من هذا الفك وينتدش احصين الى الحناك ويلتحان بالعظام المفردة التي هناك تثقيب بها الزاوية السنية بالا
ويوجد هناك وتر قوي ومنشأها عن هاتين العضلتين فلذلك مثل انها جزء من عضلاتي الصدغين وقوم مغروا ودعما للثة
وهناك العضلات لينا لفر بها من المبدأ الذي هو جوف الدماغ الذي هو جوف غايه اللين والاصباح ان انفتحت بما يقضي بالمفرد
الى السهم وما يشبه من الامقام دفنها الحناك عند تعارج ثقب المنفذ المار معها المتلبس جواربه عليها مسافة قريبة
حزنت المجاورة الزوج ليتصل جوفها اليسير اليسير وبعد من منبها الاول فليلك فليلك وكل واحد من هاتين العضلتين
يحدث لها وتوطين يشبه على جانب الفك الاسفل فاذا انتبج اماله وهاتاه العضلات قد اعطيتا عضلتين ساكنتين داخل
الفم يتحدان الى الفك الاسفل في عادة اذ كان اصعادا الثقيل مما يجب التديروا الاستطفا وفيه يعقل فوق والوتر النابت من
هاتين العضلتين ينشأ من وسطها الامن طرفها للوثافة واما
الاذن يتحد في عضلة واحدة هذه العضلة تسمى اذلي عضلتين دقيقتين متصلتين بئذيان من خلف الاذنين ومن
دونها فالعضلة اعلى مقدم العنق اتخذنا وصارتا عضلة واحدة ثم خرجت هذه العضلة وتفرقتا في من طرفي الفم عند الذقن
انتشركة اخرى صار منه عضلة والخرى هناك الى اللحي واما خلقت كذلك لان حدتها لا بد وان يكون اساجنه المتفرج ويلزم
ان يسفل اللحي واما الى اسفل واما يمكن ان يكون جذبا الى اسفل اذا كانت ليفها مضطربة بعظام العنق لان مقدم العنق من
عضلاته لا يقوى بحركة هذه العضلة ولو خلقت كذلك لكانا اذا جذب اللحي الى يمينه وفج ما تفر من الجلد مقدارا كبيرا ولا شك في ان ذلك يوجب
للخلة فلا بد ان يكون عضلة الخلف وح لا بد وان يكون ليفها متصلا بما يمازى طرف هذا الفك من العظام التي خلقه وذلك هو
المذكور لا يمكن ان يكون ابتدا ذلك للثمن من جانب واحد والا كان الفك يميل عند الفجر الى الجانب الذي فيه يدوان فله يدوان يكون في اللين
فيكون تلك عضلاته لان هذا الذي لا بد وان يحسب لحمها والا كان يد ويضعف ويغير وضعه ويغير عضلاته يكون كل واحد منها دقة لا

منها ليس الا لشئ ولا يتصل عضلاته ان تمر الى الموضع التي يتحرك فيه فيبقى ان يكون لا ياف على خطوط مستقيمة او قوسية من المستقيمة ويلزم ذلك
ان يكونا مضطربين فيك يتحد للعضلة المشتركة بين العنق واسفل التي اسفل والا كانا الوتر الخارج من كل واحد منهما يرفع بعض الجلد ثم يخلو وتر الجرد
فناقز ثم ينشركا اخرى فيجشحي طهما ويصير عضلة مكررة وتطرد لا يتغير في الامتداد لئلا الافات ثم تلاقى معطف الكف الى الذقن فاذا
انفصلت جذبت الى الخلف فيستقل الحال ولا كان النقل الطبيعي معنط العضل كفي انشائه لم يحجج الى عين . فيها
عضلتان من كلا جانبي عضلة مثلثة ان جعل راسها الزاوية التي من ذواها في الوجبة امتدادها ساقا . ويتحدان الى الفك الاسفل في اخرى
يرتقي الى ناحية الزوج واسفل فتعده مستقيمة فيها بينها وتثبت كل ذاوية بما يليها ليكون لهذه العضلة جهات مختلفة في الشدخ فلو ليسوى حر
بل يكون هالان يميل بولاستفدت يلمتم فيا بينها السحق والمضغ . ان عضلتين المضغ ملتقيان في خارج عض
الاسفل في طول وبركان معه وسيلان براسها ويرتقيان الى الوجبة والى العظم الذي يقال له الزوج داخل الزاوية التي تشبه المنقار
وعلم ان للراس حركات خمس حركات العنق يكون لها حركات
من ميل الراس وميل الرقبة معا . ان الحاسة مخلوقة لحاسة البدن وهي العيان موضوعة في الراس فيبقى ان يكون للراس حركات
الجميع الحركات يمكن بها الحاسة من الاشراف على جميع الاعضاء لكن ماسوى الحية من الحيوانات متفان رؤسها لا يمكن ان تحرك
الخلف حركتها يكون لها العيان مشرقة على جميع الاعضاء الخليفة لانه تركيب العنق فلا يمكن ايضا حركته الراس متقلبا الى خلف لا يمكن
لانهم ان يكون العيان يصيرها الى فوق لا الى جهة الاعضاء فلذلك اكثر الاعضاء الخليفة لا يمكن ان يكون محروسة بالعينين فاما حاسة
الانعام فلو لم تكن هكذا لم تكن في المبدأ عينها المشرا على شئ من اعضائها لان وضع العينين في الحية هو الى امام جميع اعضائها فلذلك لا يمكن ان يكون وضع
عينها بحيث اذا تحركت راسها هذه الحركة تكون عينها المشرا على شئ من اعضائها لان وضع العينين في الحية هو الى امام جميع اعضائها فلذلك لا يمكن ان يكون وضع
ياحدي هاتين الزاوية اقل من حركتها بالمشاكة لكان اذ اعرضت لتلك الاعضاء اذ تفتح حركتها بطلت حركتها الراس وفاديتها ولو اقتصر على
بالفرد لم يبق بالمعقود واخر حركتها بالمشاكة لا يمكن ان يكون كثيرة تامة والا كان مفصلة مع العنق وبواسطه اجلا ويلزم فذلك ان تكون الزاوية
فلا بد وان يكون لهذه الحركات حركتها بالمشاكة لكان اذ اعرضت لتلك الاعضاء اذ تفتح حركتها بطلت حركتها الراس وفاديتها ولو اقتصر على
فاذا كان كذلك فلا بد ان يكون عضلات حركتها بالمشاكة حركات تامة الى اكثر الجهات فيكون العينين اطلاع على اكثر
ان يكون مائلة الى اليسار وقد يتولد فيها حركتها بالمشاكة على هيئة الاستدارة . ان حركتها بالمشاكة حركات تامة الى اكثر الجهات فيكون العينين اطلاع على اكثر
من ناحيتين لا يتشبان بليفهما من خلف الاذنين فوق . وترتقيان كالمضغتين . ان حركتها بالمشاكة حركات تامة الى اكثر الجهات فيكون العينين اطلاع على اكثر
فلانها تلك عضلات طرف واحد بها يشعج قصير واسين فاذا تحركت احداهما منكسر الراس الى امام ما نكسر الارتفاع وان حركتها بالمشاكة حركات تامة الى اكثر الجهات فيكون العينين اطلاع على اكثر
قد علمت ان ان التكسير انما يتم بالحركة الى امام والى اسفل . العضلة المنكسر الراس وحده يتصل ليفه بالذقن
الحركة الى جهتين جميعا فخلق هذا العضلة متصلا من فوق بخلف الاذنين ومن اسفل بالقص والرفقة ولما جعل هذا العضل كبره محتاج
يكون بحركة قوية وذلك يوجب الى معاصنه واحد الجذنين بالآخر . العضلة المنكسر الراس وحده يتصل ليفه بالذقن
الشديدة القوة . هذا العضل متصلا بهذه الموضعين فلا بد وان يكون من كلا جانبي عاربا العنق الى امام على اذنيها وان يكون
من الجانبين حتى اذا اريد تنكس بحركة العضلات معا وكفى عضلة واحدة في كلا جانبي لان التكسير كما قلنا سهل ولما كان طرفا
العضلتين من اسفل في موضع ضيق يتبع ذلك لان يكون طرف كل واحدة منها متصلا بطرف الاخرى فاحتيج ان يتحد الطرفان

وهذا الاتحاد يبتدى من العنق ويكون اكثر عند الاقصى لاق هذا الموضع يفيق بتدريج وانما يتوسع هذا المكاتبان يجعل اكثر لغيرها
من اسفل البدن متصلا بعظم الترقوة لان ذلك يلزمه ضرر كثير للترقوة في اوقات المنقبض وهو يوم من لاضاها عظام العنق
احدى هاتين العضلتين طرية والاخرى يندس خلف لاذين رباطية والاخر عند العنق من جوف الوتر ومن يصير لها راسا احدها
عند العنق واكثر جوف عصبى والاخر عند الترقوة واكثر جوف طرية ولاجل هذين الراسين يظن انها ليست عضلة واحدة فانهما عضلتان
فوق الاخرى فلهذا كان قبل ان العضلة المنكسرة للرأس وحده ثلث عضلات **ان عضلتان فقط**
للرأس والرقبة معا القدام فهو زوج تحتلى بخاص الى ناحية الفقر الاول والثانية فيلحق بها فاق للشيخ الحز منه الذي على المرى تكسر
وهو ان تفتح الجزء الملتصق الفقرتين تكسر الرقبة كذلك تكسر الرأس مع الرقبة انما يتم قوة فية لان مفصل الفقرات شديدة
الصلابة **التي من فوق الى اسفل الرأس ويحوى الموضع الذي يمتد من مفصل الرأس والطرف الاسفل من الدرع والامى وهو عضلاته**
كل عضلة من جانبها لهما جهة لئلا يتأذى المرى بهما استجرم الصلابة واذا خرجت جميع اجزائها الى الرأس والرقبة معا القدام تكسرا
واذا انفصلت اعلوها فقط وهو المتصلين اسفل الرأس الى الفقر الاول والثانية من فوق والعنق الى الرأس ووجه القدام وتكسر الى اسفل
انما لم يخرج في هاتين العضلتين الى انقباض من لغيره الخلف لاق المنكسرة للرأس وحده لانه لا يملك اجزاءها السفلية ما يلكه في القدام
ولا كذلك هذه فان جميع اجزائها فاقا خلف لان مقدم العنق ليس الاكثر من متصلا للرأس ما بين قدام وخلف
وهذه الخلف فاعلم انما هو زوج مدسوسة تحت الاذواج التي تتركب
ان هذه العضلات ثمان من كل جانب منها اربع
منشأها في مفصل الرأس مع الرقبة بقيل ذلك هو اخر عظم مؤخر الرأس وليس منشأها من وسط ذلك الموضع عن العنق وسط جانبي
الرأس بل احدها في مابعد الجانب الايمن من الرأس والاخر الايسر وينزل كل فرد منها موقعا حتى يلتقي عصبها عند منسنة الفقر الثانية
من فقر العنق وان يفتقروا بينهما قليلا قبل الامكان **منشأها من طرف عظم مؤخر الرأس ايضا ولكن يكون ما بينهما من وسط ذلك الموضع**
الى وسط ما بين جانبيه فيكون ابتداء منشأها اذ ابتداء منشأ الزوج الاول لعلها مستقيمة فوج مفصل الرأس مع الرقبة بتدليل وهذا زوجا
يما سان ذلك المفصل وهذا الزوج ينزل ايم موقعا ولكن الجانبية الوحشية فلا يراى السطح ما بين فرد حتى يبلغ منتهاه وذلك عند الزاوية
التي عند جنبتي الفقر الاول وهما اللتان سماهما جالينوس في شرح العظام اجزاء هذه الفقر فيكون شكل هذا الزوج مع الاول
هكذا **والزوج الثاني** منشأها من هاتين الزاويتين اللتين عند جنبتي الفقر الاول كل فرد من زوايه فيكون
موردا الى الاسنى حتى ينتهي عند منسنة الفقر الثانية فيكون هذا الزوج واحدا في طرفي الزوجين **صغير تحت الثالث**
ينشأ من عظم مؤخر الرأس وينتهي عند الفقر الاول وهو ينزل موقعا وينتهي عند جنبتي الفقر الاولى اعنى الزاويتين اللتين
عند جنبتيها وذلك عند منسنة منشأ الزوج الثالث فيكون شكل هذا الزوج اربع هكذا **والزوج الرابع**
مع العنق فلهذا اذواج غائرة وذو ج يحمل كل فرد منه مثلث قاعدة عظم مؤخر الدماغ وينزل باقية الى رقيقة
الشفة **والزوج الخامس** المنبسط تحت فروج يحد على جانبيه العنق وذو ج يميل اخذ الى الاجنحة وذو ج يتوسط ما بين جانبي العنق
والطرف الاخرى **ان هذه** العضلة المنقبضة للرأس مع الرقبة الخلف موضوعة فوق العضلات
المنقبضة للرأس مع الرقبة الخلف موضوعة فوق العضلات المنقبضة للرأس مع الرقبة الخلف له وحده اعنى انما فيها اذا كان
الانسان على بطنه وانما كان كذا لان هذه العضلات تحتاج ان يكون ممتدة من الرأس الى فقرات الزهر فاولم يكن يحسنها
تلك

تلك العضلات كانت هذه يلزمها ان يتعطف الى اسفل في المواضع التي يملأها تلك العضلات تحتها اليد المواضع
التي في طريقتها وما كان من هذه العضلات عظم وجبان يكون وضعا فوق ما هو اصغر منه للعللة المذكورة فلهذا كان عظم
هذه هي الزوج المحلل **انما** الجانبين فهي زوجان يلزمان مفصل الرأس الزوج الواحد
منها موضع القدم وهو الذي يصل بين الرأس والفقرة الثانية فدمته يمتد من تحتها لئلا يضرها والحاصل ان العضلة
الحركة للرأس الى جانبين اصغر مقدارا واقل عددا وذلك لان مفصل حركة الرأس بينا وشمالا سلس وذلك انه يحدث من
زاوية من عظام الرأس يخلق تقرين من الفقر الاول ولا كذلك مفصل حركته قداما وخلفا فانه يحدث بدخول
السن في فقرة من عظام الرأس فلولا لم يكن الزاوية اقل عرض له من الخلع كثير فاذا كان المفصل ممتدا كانت حركته سهلة
فيقوم العضلة القليل العدد والمقدار مقام الكثير العدد والمقدار ولا كذلك ما كان من المفصل الى الوثاقه **جمل**
عدد هذه العضلات اربع لانها لو كانت اثنتين فقط لكان يحركه يكون موضعها ما بين مقدم العنق ومؤخره على السطح
ولو كان كذلك لكان الرأس اذا حرك الى احد الجانبين بقي حينئذ قائما وربما مال الى القدام وخلف واكثر ميله حينئذ
هو الى القدام لزيادة ثقل مقدم الرأس فاحتيج ان يخلق من كل جانب عضلتان **انما** في طرف ذلك الجانبين قداما وبلا
في طرفه من خلف حتى اذا حرك الرأس بها الى ذلك الجانب بقيت كل واحدة مانعة من حركته نحو قدام والتي الى قدام ما
من حركته الخلف وجعلت التي في الطرف الذي على قدام اعظم لانها متصل بين الرأس والفقرة الاول فقط **انما**
موضع الخلف يجمع بين الفقر الاول والرأس فدمته يمتد وفدمته ليس فاق هذه الاربعة اذ الشيخ مال الى الرأس الى
مع تاديب وانا اثنتين من جهة واحدة لشيئا مال الى الرأس اليها ميل غير يوجب ان تحرك القدمتان اعاننا في التكسر
الخلفيتان قلبتا الرأس الى الخلف واذا تحركت الاربع معا انتصف الرأس مستويا معه العضلة الاربع لكنها لا تحرك بقوة
موضعها وبانحدارها تحت العضلة الاخرى بالكبر فقد كان مفصل الرأس يحتاج الى امرين محتاجين الى معنيين متقاربين
الوثاقه وذلك متعلق بايقاع العضلة الاربع هي اصغر العضلة لكنها لا تحرك بقوة موضعها وقلة مطاوعة الحركات **انما**
عدد الحركات وذلك متعلق باسلا من المقاميل والاداء فجوذا رضاء المقاميل استقامة الى الوثاقه **انما**
واعلم ان الحنجرة عضو غصرو في خلق الله للصوت لانه صوت الانسان ونحوه انما يتم بخروج
النفس بهيئة مخصوصة وجبان يكون اليه وهي الحنجرة متصلة باجرى ليم هناك تكون الصوت ويحتاج ان يكون
الالة ليست بشديدة اللين فلا يكون لفرعها بالهواء الخارج صوت يعتد به ولا سديرة الصلابة فكون ما يحدث فيها
الصوت غير مستطاب وايضا لو خلقت من اجسام صلبة جدا فاما ان يكون دقيقة فليسها لا تكسر بسهولة او لا يكون كذلك
فيوجب زيادة ثقل وغلظة في جرم العنق لا ضرورة فلهذا وجبان يكون مخلوطة من عصاريف فيكون متوسط الصلابة
فيكون ما يحدث فيها من الصوت ويكون بما فيها من اللينة امنة من الانكسار وعند المصاومات ليست شديدة القوة و
فيها من الصلابة معينة على قوة الصوت وهو مؤلف من عصاريف ثلثة احدها الغضروف الذي بناه الجرس والجرى قدام الحلق تحت
الذين ويسمى الدرقي والرسى وكان مغفر الباطن محلب الظاهر يشبه الدرة وبعض الرسيتة **انما** عضلة في موضع خلقه
على العنق مربوطة به يعرف بانه الذي لا اسم له **انما** مكسوب عليها يتصل بالذي لا اسم له ويلدق الدرقي من غير اتصال

ولذا قال المصنف اما العضلة المحركة للسان فهي عضلات السمع ^{التي} معرضتان ثابتتان من الزوايا السميكية نيتا من قواعد تلك الزوايا
وهو دقيق طويل يقبل كل فرد منه جانب من اللسان ويحركه حركة متوحد مع عضلة بذلك اما ذقن فله ان اللسان الحدية ليس له حركة عرضا فيبقى
في ذلك اذ في قوة طول فلبعض المسافة بين هذه الزوايا وبين اللسان كان ذقنا لانه لو كانت واحدة لكانت اذ اجنبت
اللسان من جانبها الى ذلك الجانب من غير ان يستعرض لان اللسان لمقتله ليس له جدا حركة في الجوانب ^{التي} بالاطمان للسان
فاللسان لموضعها تحت موضع هذه المذكورة قد انبسطت تحت عرضها وتصلد في جميع عظم الفك وقد ذكر في جلة عضلة اللسان عضلة
مفردة تصل ما بين اللسان والعظم الامي ويجذبها احدى الى الاخر ^{التي}
واعلم ان العضلة المحركة للفتحة زوجان زوج بمتوحد زوج في طريقها فتشج وحدها يجذب الفتحة الى جهة يالوراس
العضلة المحركة للصدر ^{التي} بالاطمان للصدر ^{التي}
ولا يقصد واعلم ان تجويفا للصدر ليس له ان الزقوة الى عظم الحاسر ينقسم الى تجويفين ^{التي} فوق تجويف الامعاء والمعدة والكبد والطحال والمادة والكلى
واللسان والاهام ويفصل بين هذين التجويفين العضو الذي يسمى بحجاب اخضر من راس الصدر ويترفع بآلية الاسفل في كل واحد من الجانبين حتى يقبل
بخير الظاهر عند الشا فيه عشرة وعبر جاز بين قوة وبين تحتهم هذا التجويف لانه قمين ويفصل بينهما احجابا جريديا في الوسط فيبقى
ايضاح هذا الظاهر واسمى هذا التجويف لانه كل صدر واحد من التجويفين ومن اسفل الحجاب للصدر عرضا في هذه الصفة فان قبضتها
يشد من اقصى الفم حتى اذا جاء ثل ما دون الزقوة انفتحت قسمين وانقسم كل قسم منها اقسام كثيرة واحتشني جوارها لحم الرية فصلا
من جلة هذا العضل ينقسم والعروق التي تحتها واللحم التي تحتها بين الرية بين الرية تنقسم الزقوة في تجويف الصدر الامين والصف الاخر الى ايسر
فانما سلفه عضلا في مبياة في شكل الدوائر كما ليست بدوائر كما يلاحظ ثلثي دائرة ويسمى بين طرفيها غشائيتان
على خط مستقيم ويصل ما بين هذا الحلق اغشيتان لينة واما حلقونها فعضلة عذرية وفيه هذا الحلق في هذا البدن وتسمى باليد
منها فيلحق الى وان انت تروى ان شقي قلب شق احدى تلك وتلتين والرقبة ما تنشق منه ثم يجمع في فم هذه الاثنتي عشرة
والسقي بها جفت كانت قد انشلت حمية قصب الرية والمدة موضعها اسلخطة كاملة فلهذا التجويف لانه كل انما هو من اجل النفس وذلك ان
الصدر اذا انبسط جنب الرية وبسطها اذا انبسط الرية اجتذب الهواء من خارج فكان ذلك احد جزئ النفس وهو تنشق الهواء ثم ان الصدر
الرية ويكون بانقباضها اخرج النفس وهو الحز الشاف واجتنب الى ان ينشق الهواء الخارج واخرجه بعد للزروج من القلب فان الهواء الذي
ليستصل يصل منه شيء الى القلب في المنافذ التي بينها وبين القلب فان شغل ذلك الهواء الذي اجتذب اجتناب الى الخارج والاستبدال كان قبض
وقبض الرية واخرجه ثم عاد فانبسط وبسط الرية ومغلقها هوا اخر على مثال التقاق فتفتح بها النار واما اذا انبسطت من الهواء ثم
انقبضت انقبضت منه وقسم الصدر طول الى تجويفين وجعل في كل تجويف الى تجويفين نصف الرية ليكون يكون للصدر اللتين فان حدث
واحد منها افة قامت الاخر بما يحتاج اليه مقامه لا يكون الحال في العينين وذلك ان هذا العضل اعنى النفس لشدة وسددة الضرورة التي في بقا الحيوة
كله ليجاد في غاية الاحتياط فانه كثيرا ما يصيب الصدر جراحة نافذة في احدى جانبيه فيقوم الجانب الاخر الى تنفس فاما قبضه الرية فلما كانت
للمرء من باطنها وكان المرء منفذ الطعام والشراب وجعل الذي يليها منه غشائيا ليندفع في حال باع الشيء ولا يصق على المرء
ودرج موضع هذا الزقوة يتصل بالزقوة منسار من جز متدال داس الكف صفة جدد ومصل بالعضل الاول منه ويلتحق بجذبه منه
مضاعف لجزان اعلاها يتصل بالرية ويحركها اسفلها تحركات الصدر ونجا للعضلة ستذكر وهو العضلة بالعضل الخامس والسادس

وزوج

الباسطة
مدسوس في الموضع المقعر من الكف يتصل به زوج ينزل من القفا لادلا الكف ويصله كعضلة واحدة ويتصل بانفراج الحلق الفم هذه هي العضلة
التي تسمى بالباسطة من الكف تنقبض انما يتم بانقباضها بجذب مع الهواء لاستكمال الحلق وانقباضها يدفع معه فصول الروح ونيتا
من الهواء البار ولا يلحق باللسان استكمال داخل الاجسام فلا بد من عضلات يفعل ذلك ولما كان العرض بالصدر ان يكون رقبة لما
في القلب والرية ونحوها من الاعضاء الكريمة لم يمكن ان يكون عظام بحيث يزول عن مواضعها عند هذه الحركات والا كان تركيبها هياكل
لا تشكل صورة متكونة راسا الخروط الى اسفل البدن واصلا الى اعلاها ولا خلاف غشا كثيف يحيط به غير ان ليس بالمتن في كل
كن عند اصله وهو موضوع في وسط الان والخرطوم ويصل الى باطن اللسان الشرايين الكبري انما يثبت من الجانب الايسر وللذلك بين الشرايين
وعند اصله ومنبتة على بالعضلة في كل قاعدة لجميع القلب من البطن الامين الى اليسار فطلب بطن الامين فوجد ان اسفله التي تحتها انقل
العروق الثانية من الكبد ينصب الدم من هذه القوقعة في البطن الامين من بطن القلب وعلى هذه القوقعة اغشيتان من خارج الى الداخل في
القلب كمن يتدحى اشئ الذي يدخل في القلب فوهة العروق الذي يصل من هذا التجويف بالرية وهو عرضا في الجانب الايسر
غلقها وان ذلك بسببه المشهور العروق الشرايين لان الشرايين ابدا اغلظ واخضر واصلب اغشيتان من العروق وخلفها ذلك كانت
حركة مدع الانسان كل فرد اخر فاما من الخلل اكثر ما في اخر العروق في هذه القوقعة التي خرج منها هذا العرق اغشيتان وفي البطن الايسر فوجدت
قوة الشرايين العظمى الذي منه تبت شرايين البدن كلها وعلى قرة اغشيتان فوهة الشرايين الذي يقبل بالرية وفيه يكون تقوى الهواء
من الرية الى القلب رايدان شبيهتان بالاذنين ^{التي} بينة والاخرى لير والرية مجللة للقلب تمنع ان تلتصق عظام الصدر من قدام ولما المرء
المعدة فقد قلنا ان فاصلي التمسقين منفذ النفس الى الرية وهو القصب الرية ^{التي} منفذ الطعام والشرايين للمعدة وهو
المرء وهذا الجري المسمى بالمرء موضوع خلف خزانة العنق ولما كان لا اسفل حتى ينفذ الحجاب وهو مشدود مع خزانة اغشيتان تربط حتى اذا
اجاب مال الى الجانب الايسر قليلا فذلك المعدة ما لم يلبس الجانب الايسر قليلا قليلا وانما نعرها فاقبال الى الجانب الايمن وان استقرت
فرجة مستديرة طويلة العنق يتصل بها من اسفلها عناق اخر كانت قد انحطت حبة المعدة التي عينه المعدة من الجانب الذي على الظهر المحطة
قليل واحد اسفله هو الاعلى والراس الاخر هو ابدا المعاء وهي مربوط مع القفا روج غير من الاحشاء باربطة وشبهه وكذلك جميع الاحشاء
فقد احكم رابطةها وروعاها وسما ليقبضها بشدة الحاجة اليها والجري الذي اسفل المعدة يسمى البواب ذلك لانه اذا احتوت على الطعام
انقبض واقتلعت هذا المستند حتى يخرج منه ولا الماء حتى يتم الاضغاط فيفسد ثم يفتح حتى يصير في المعدة الامعاء وهو الموضع هو اول منبت الامعاء
وهو منقطة من تلك طبقات ^{التي} ياخذ ليفها طول ^{التي} اعضا ^{التي} ورايا واما ^{التي} فطبقة او طبقة الاخرى
الزوايا قد البستها لثمة الزرصر وجميع الامعاء ستة والثلاثون ووزن وقان وهي اعلى وثلاثة غلا في اسفل ^{التي} هو المعاء المقفل
باسفل المعدة ويسمى بالثمن عشرين ويتلو معاء يسمى القوام وهذا جميعا منتفختان قائمتان ممتدان في طول البدن الا ان العنق ممتد
التي بها جذب الغذاء الى الكبد في هذا المعاء اكثر منه في سائر الامعاء تكون ويتلو المعاء المعروق بالاغور وهو معاء واسع وليس منفذ
ويجري كمن كانه وعاء او كبسولة لانه واحد يغلا ليد ما ينزل في وقت يخرج منه في وقت اخر من ذلك القوم عينه وهو موضوع في الجانب
ويتلو المعاء ورايدان من الجانب الايمن وباخذ في عرض البطن الى الجانب الايسر ويتلو المعاء الرجوف واسع يحق فيه الفضل لاجتماع البول
في المشانة وطول هذا المعاء هو للبر وعلة العضلة المانعة من خروج الفضل حتى تطلق الاداة والكبد موضوع في الجانب الايمن تحت الضلع
الخلف وشكلها هلال ولها ثقب الكبد مناة لسمى بالبر في المعدة ووزنها واربعا واربعا واربعا بالان حشا وتحتوى باربطة تتصل

بالغشاء الذي عليها وبنت من تغير الكبد فتاة تسمى بالكبد صورا صورة عرق لكنه لا يتوحد ما وينقسم اقساما وتنقسم الا
الى اقسام كثيرة جدا وانما اقسامها اقسام في المعدة والمعدة الاثنى عشر واثنا عشر والمعدة الاثني عشر واثنا عشر والمعدة الاثني عشر واثنا عشر
هذه هي الفوهات التي ذكرناها وفيها يجذب الغذاء الى الكبد ولا يزال كل ما يجذب الى تلك الفوهات ليصير من الاضيق الى اوسع حتى يخرج
في القناة المسماة باب الكبد ثم تلتقي تلك القناة تنقسم ايضا داخل الكبد الى اقسام كثيرة وتفرغ ما يجذب من الغذاء فيها
ويطبخه لم الكبد حتى يصير ما يثبت من اغذية الكبد عظيم منه تبت جميع العروق في البدن واصل هذا العرق ينقسم في الكبد الى
في وقته الشعر وتلتقي مع الاقسام المستقيمة التي تسمى الباب ويرتفع الدم منها الى اقسام العروق الثابتة من الحديثة ثم يخرج من
ارجها الى اوسعها حتى تحصل جملة الدم كله في العروق والطالع من حدة الكبد والظلم المتداول الشكل وهو موضوع في الجانب الايمن ويظهر
يقل الغشاء الذي عليه ويلزم المعدة من جانب وضلع من جانب اخر وبنت فتان **يقول بالكبد عند تغير**
يصل دم المعدة والمعدة موضوع على الكبد وطاهران **يقول بتغير الكبد** في ينقسم في اقسامها العليا واسفل المعدة
موضوعات على جوف الصلب القريب من الكبد والكلية التي ارفع موضعها ولكل واحدة منها عرقان يصل احداهما العرق
العرق العظيم الطالع من حدة الكبد لكل واحد من جانبيه **يقول بتغير الكبد** في ينقسم في اقسامها العليا واسفل المعدة
تستقبل حتى يصل الى **يقول بتغير الكبد** في ينقسم في اقسامها العليا واسفل المعدة
ما يقبض بالذات فمن ذلك زوج مدد وتنقسم اصول الاضلاع العليا وفعل الشد والجمع ومن ذلك زوج عظامها فانها تنقسم الى اقسام
والزوجة وتلاصق العضل المستقيمة من عضل البدن وتوجد اخران تقيان واسا العضل الذي يقبض ويبسط معا فعلى العضل الذي
بين الاضلاع لكن لا استقامة في التامل وجوبا يكون القابض منها غير الباسط **كلما تولى في ذلك** وان يكون بينهما عضل شديد
بينها ولا يستكمل واحد منها بالآخر حتى يكون وضعها محفوظا سوفا وهذا وان كان ان يكون غير العضل الا ان العضل الى الان العضل
لا يهاجم ذلك نغعا في عضل الصدر وهو لا ينشأ ولا يقبض فيبقى ان يكون هذا العضل الا ان العضل يتناسل فصار الصلب واصوا الى
العضل ليكون ساد الجميع سابق بين الصلبيين من الخلل ويكون مع ذلك ان يسطر افرع ما يكون يمكنه من الطرف فلا بد وان يكون لعضله
واصل بين الصلبيين ولكن هذا الذي يجب ان يكون في وضعه غافلا الوضع العضل لان هذا العضل اخذ من خلف الختام
ويجب ان يكون اخذ من فوق الى اسفل ليكون واصل بين الصلبيين وينبغي ان يكون سلوكه كذلك يتوجب فانه لو كان متقبعا
لم يكن قابل للشد الذي يوجب بسط الصدر قولا سهلا ضرورة ان يكون على اخص الطريق الواصلة بين الصلبيين وينبغي ان لا يكون
كل على وضع واحد على وضع يقاطع بعضه بعضا ليكون بعضه مرتب على بعض فيكون البسط قويا **وعند هذه العضلات**
اثنا عشر من عضلات اربعة صلبيين عضلة واحدة والصلب بين الطرفين وبين غيرها هذا النوع من العضل وعد الاضلاع اربعة وعشرون
صلعا فلذلك تكون هذه العضلات اثنا عشر من عضلات **يقول بتغير الكبد** في ينقسم في اقسامها العليا واسفل المعدة
وان ظننت عضلة واحدة فان هذه المظنونة عضلة واحدة عضلة واحدة مشحمة من ليف مودب منه ما يستبطن منه
ما يجال الخلال منه ما يلي الطرف الغضروف من الصلغ ومنه ما يلي الطرف الاخر القوي والسبطن كل مخالف للوضع الجليل والذي يوطئ
الصلغ الغضروف في مخالف كل في الوضع الذي على الطرف الاخر واذا كانت هياة اللبغا وبعا بالعدد فبا حركي مما كان منها
فوق فو باسط ما كان منها موضوعات تحت فو باقى ويبلغ لذلك جلة عضل الصدر كالمائة ثمانية وثلاثين عضلة واهل علم بذات

وبالجزء

والجانب اعني على تلك باه حياة اللبغ فكل واحدة منها اربعة احوال وذلك لان كل واحد من هذه الجنب على الصلب وهو حسب اصول الاضلاع مخدق من
فوق الى اسفل وجزء من الفقر وهو في الزور والغضروفية لللبغ كالحصون هذه الجنب على الصلب الجنب من ما كان منها خارج الصدر فوطئ
حياة ما هو في الابد فلهذا لا لا يابن كل الصلبيين على اربعة وجوه فيكون ذلك اربعة عضلات ولا كذلك لان فعل الاثني عشر من
الفقر والعكس اعني وما كان منها الى خارج الصدر فوطئ ما كان منها الى داخله فو باسط واختلاف الاعمال لا شدة ولا لينة فلهذا
العضل **يقول بتغير الكبد** في ينقسم في اقسامها العليا واسفل المعدة
اسفل ما الصلغ الثاني عشر فو خارج من الحجاب ويلتحق بالعضلة الصغيرة من العضل المودب الذي على البطن **يقول بتغير الكبد** في ينقسم في اقسامها العليا واسفل المعدة
لما كان من عضل العضل الكف محتاجا الى النوع كثيرة من الحركات الارادية التي يتم بالعضل وكان حركته المستعمل
من طرفه وفعل الجانبيين ونحو ذلك ما عوج الى قوة قوية جدا وجوبا يكون العضل هذه العضلة كثيرة عظيمة والمناجيبا يكون اتصال
هذه العضلات بطرق العضل لانها الواقعة بغير ذلك الموضع لهما عند اللبغ رافع ما فوقه وانما رافع الجلد وذلك عسوم عضل
العضل وهي حركه العضل الكف منها ثلث عضلات تاتيها من الصدر ويذهبها الى اسفل ويبتدى من تحت الشدة وهو في
المخض الجانج من عضل ويلتحق ارجلها بالعضلات عضلة الشا والذو بنى الى وتغشا ويلتحق في مقدم العضل في جزء المعروف برفق
النقرة وهي التي تقرب العضل الى الصدر مع استقامة السطح الكف لا موضع اتصالها بالعضل الطام موضع اتصالها بالصدر
منها رافعا من اعلا الفقر ويصل الى ارجلها العالي من راس العضل وهو الذي يطر الزوجة ومنها التي يلحق برها حال
هذه العضلة وتر هذه العضلة اقوى من وتر الذي قبلها وذلك لاعين **ان وتر تلك اجتمع ان يكون شتان** ويلزم ذلك اهل
من حركته من وهو تغريب العضل من الصدر مع استقامة وسبب ذلك ان وترها يطر العضل من فوق
منها من جميع الفقر يصل باسفل مقدم العضل اذا فعلت باللبغ الذي حركه العوقا في اقبلت بالعضل الى الصدر شاملة او بالجزء
الآخر اقبلت اليه خافتة او فاجمعا فيقبل على الاستقامة **ان الاولان يجعل هذه عضلاتان لعضلة واحدة وذلك**
لاجل الاختلاف المذكور في لبغا الذي يفرجها العظام والجزئين كبره كبر العظام كبرها اذا الشدة موضع هذه العضلة لا في طرفين بل
والجزء الايسر لا يفرج من مقدم الصدر من هذه العضلة بقليل منه واكثر ذلك من الجزء السافل منها وذلك لانه لو كان هذا الجزء من الايسر
جذبا لجزء من العضلة للعضل قويا فلا يكون ذلك الجذب معتدلا عظم لا يكون لا يكون الى المشا بل الى موضع الزاوية المقربة فلذلك
ان يكون نفوذ هذا الجزء الى الكف خطا وجهه يذهب عنه هذا الجزء من الايسر سواء كان هذا الجزء ان عضلة واحدة او عضلتين فان وترها و
واحدة هو وتر وقبوا لقياس الى ما يقبضه جرمه هذه العضلة ومع ذلك لغوية قليلة وانما يكون ذلك ليكون مع وقته شدة في القوة وانما ان
ان يكون وقبوا لذلك بقليل من العضل فلهذا هذا وترها هو باسفل مقدم العضل فاذا الشدة جزءا اسفل اقبلت بالعضلة الى الصدر
افعاله اقبلت بالعضلة الى الصدر ايضا لا الى فوق فلهذا لان ليف هذا الجزء يرفع بعضه عن طرف العضل نحو الصدر على استقامة من غير رفع ولا
لان ما يقبضه كل واحد من الجزء من ذلك سبطه الجزء الاخر وانما يتكاثر القوتان في ذلك ولا يكون الرفع اولى لاسباب الجزء العالي كبره
لان هذا الجزء وان كان اكبر فليس جميع اجزاءه ذاهبا الى الراس العضل من اعلاه بل بعينه يكون اسفل من هذا وان ذلك الموضع وهو اقرب
من الجزء السافل **ان تاتيان من راحة الحاصرة يتصلان ايضا بالعضلة العظيمة القاعد من الفقر** **ان تاتيان من راحة الحاصرة**
فهي تلتصق بطول جميع العضل الحركه اعظم العضل ومنها وهما من الفقار الذي يتصل به اضلاع الخلف ويلتحق بالعضل الصلبة حتى

وبالجزء

الغشاء المشيمي وهذه العروق لابد من ان يكون في هذه الطبقة منبثة متعوجة ليكون كما في الشبكة من الخيوط وذلك طول
الدم في هذه الطبقة فيجلبه الطبيعة فاقترع بذلك من البياض ليصير مسالها بوجه ما للوطية الزجاجية والطبقة
التي من طرف هذه الطبقة ونسفي ظاهرا الجليدية فلا بد للوطية البيضاء فضلة عندها الجليدية مملوءة فالتعقولات لا بد ان
انتهت فذلك احتيج ان يكون بين الطوية الجليدية والطوية البيضاء حاجز وذلك هذه الطبقة ولذلك جعلت هذه الطبقة مفرطة
عنكبوتية اي شبيهة بشب العنكبوت فلذلك تسمى طبقة عنكبوتية واما احتيج ان يكون كذلك مع انها لو كانت عظيمة كانت كثر من
الجليدية من ملاقات البيضاء والسبي في ذلك اما عندهم فليكون هذه الطبقة كثيرة التخلل فلا يمنع تعقود الضوء الحامل للشيخ الى
الجليدية لو كانت هذه الطبقة عظيمة كسفة الجرم والطبقة السالفة تسمى الطبقة المشيمية تحدث من الغشاء المشيمي وهو
وهو الغشاء الرقيق الكثير العروق من وراء الطويات وهذه الطبقة هي الحقيقية هذه العين وتجمع اجزائها بالغذاء ومن قدام هذه
الطبقة الطبقة العينية والابعدة وهي طبقة غشائية الجرم ظاهرها صلب لانها بلاقية الطبقة القريبة باطنها لين وكما
اسفنجي لانه ذو خلوص خشنه والمنشور ان قابلية ذلك ان يجد الماء المتدفق خشنه يتعلق بها ولا يعود الى الخدقة وهذه الطبقة ذات
لون الى السواد ليكون بذلك جميع البصر فذلك لا بد من ان يكون مثقوبة في وسط وذلك هو ذلك هو وضع الخدقة اولها هذا
التي تليها بقدر الشئ الى موضعه وقد زيد في صلابة ما يحيط بهذا الثقب لئلا يخرج هذه الطبقة هناك لئلا يتعدى الاخرى ونحوها مما
ينفذ داخل العين والطبقة الخامسة تليها واما الطويات من الغشاء الصلب فذلك هذه الطبقة اصل الطبقات الباطنة
وقاية ذلك ان تغرق العين على ملاقات العظم ولا تستقر بصلابة وليسمى هذه الطبقة الطبقة الصلبة لاجل صلابةها ومن قدام هذه
الطبقة الطبقة القريبة وهي الطبقة السادسة وسميت هذه قريبة لانها تليها طبقة الغشاء المرقق بالتح وهي شديدة الاشفاق فذلك
ينفذ فيها الشعاع وهي ايضا صلبة لانها في ظاهرها المقلدة واصليا اجزاها ما ياتي من الخدقة لان هذا الموضع ليس وانهما
يعتبر عليهما عندما يصيب العين ضربة ونحوها وان الطبقة المتحركة فاما عند من جاز من الغشاء الطامر وهي المعنى الطوية تسمى
فيحدث تلك الاجزاء ومن ثم البيض صلب غصن وفي جرم هذه الطبقة وسميت متحركة لانها لا تلتصق بالمقلدة من خارجها وقايد هذه
الطبقة افادة المقلدة من خارجها وطوية بما فيها من الطوية والدسومة والذهنية

واعلم ان الهدب قد خلق لوضع ما يطير الى العينين ويحميها من اليراس ولتقبل السواد وجعل مفرسة غشاء شبيهة بالعضو وتحت
انقباضه عليه فلا يضيق لصغف المعبر ويكون للعضلة الفاتحة للعين مستند كالعضو للجمع بوجه اجزاء العين جلد ثم احاطت الغشاء
ثم ظهر ثم عضله ثم الطاق الاخر وهو الاصل وما الاسفل فيفقد من الاجزاء العضلة والموضع الذي تشقه ظهر هو ما يلي فوهة عند
العضلة والتحقق ان الانسان ونحوه ما هو بين العينين عينية يمتد علىهما من مصادمة الاجسام لهما من خارج فذلك جعلها لتلقى
تقاسم من عظام نابذة وهذه العظام اما يوقعها وقاية ثامة من الاجسام العظيمة واما صغر من الاجسام فلا يضر هذه العظام
فيها فلذلك حنا جبال وقاية اخرى ولا يمكن بان يكون العينان دايما مستوفيتين والافترضا بملاقات الحوذات لها ولا دايما متقاربتين
والابطلت منعها فلذلك احتيج ان تكشفها وتناحير براد الابصار ولا تستمرها وقتا وذلك حين يولد صوته عن الموديات
لا يلبسها من عظام يولد ناته وبعطى اخرى وهذا هو الاجفان فيكفي في ذلك حركة احدهما دون الاخر وكما جوار يبيض فانه يجرى
جسمها الاسفل وكل جوار يولد فانه يجرى جفنه الا على ذلك الانسان الانسان جفنه الاعلى ولهذا احتاج الى عضلات يجرى هذا الجفن

دون الاسفل فلذلك الجفن الاعلى في الانسان ونحوه يزيد في اجزاء على الجفن الاسفل والعضلة التي في الجرم الذي يكون من الشرا في
الاذن عضلات السمع وجعل له صدق معوج ليجتمع العين
ويجيب طينته ونقبه باخذ في العظم الجري طوبى معوج ليكون تعرجه مطول لمشا الهواء الى اقل وبالجمل كل حيوان يولد فلذلك
بارزة ولا كذلك كل حيوان يبيض وذلك لان السمع يحتاج ان يكون الى صلابة وكذلك جعل عصبها من الزوج الخامس وجعل
منفذها في العظم الجري كل ذلك ليكون هذه الالة صلبة وذلك لان هذه الصلابة تعين على الصوت بترجع الهواء الحامل للصوت
فانما كان من الحيوان كثر الطوية لا تكون هذه الالة فيه شديدة الصلابة فانه سمعه لا يخلو من ضعف ولذلك خلق الانسان ليعتق
على جوده سمعه بالاذن البارزة فانه هذه تعين على السمع جميعا للهواء ولا كذلك الحيوان البوسه فانه سمعه لا يستغنى عن تقوية
هذه الالة السمع فلذلك كل حيوان يولد فلذلك بارزة لان الحيوان انما يولد اذ كان كثير الطوية حتى يمكن ان يبدد الجفن بالغذاء
خوطية يديه الى ان عظم كل حيوان يبيض فانه لا بد ان يكون له بارزة لان الحيوان انما يبيض اذ كان يولد قليل الطوية جدا حتى لا يكون فيه الطوية
ما يبدد الجفن بالغذاء مدة كثيرة وليس لما يلدان يقول لو كان الامر كذلك لكاه السهل اول ما يكون له بارزة وبان يلدان وطوية
التمك كثر لان جوابه هو ان السهل لاشك ان وطوية اعضائه كثيرة وكثير ليس في يده وطويات فانه ينفذ في العضلة فانه ينفذ في يده
وطوية فانه ينفذ في يده وطوية ليعتق ان ينفذ عنه الغذاء ويفضل الغذاء الجفن ولذلك فانه ومنه دليل وسبب ذلك ان جميع ما يرد الى الجفن
فانه ينفذ في العضلة فانه ينفذ في يده وطوية ليعتق ان ينفذ عنه الغذاء ويفضل الغذاء الجفن ولذلك فانه ومنه دليل وسبب ذلك ان جميع ما يرد الى الجفن
بارزة فانه ينفذ في يده وطوية ليعتق ان ينفذ عنه الغذاء ويفضل الغذاء الجفن ولذلك فانه ومنه دليل وسبب ذلك ان جميع ما يرد الى الجفن
راسل الباصم واما قايده تعويجه فليكون ما يقع في داخل هذه الصدقة فهو ما ياتيها من التعويجه من دخول تلك الشئ في ثقبها
وذلك لاجل احتباسه في ذلك التعويجه

تعمل على تعرج عظامه وعظروف والعضلة المحركة للطرف وبالجمل لا تخلق لحيوان بنفسه الهواء وذلك كل حيوان له رية يتحقق
الانسان بان افه بارزين عينية يكون وقاية لها ما يرد الى الحيوان من جهة الالف ومنفذا للطير يقوم مقام الالف والافيل
فما كان حيوانا عظيم الجثة جدا اذا كان له ارتفاعه كثر لم يمكن ان يكون له غشوة لولا ان غشوة لا احتيج ان يكون له طول له لصل راسه
الى الارض لاجل الرعي ونحوه ولو كان كذلك لم يمكن من جعل فلذلك له الحظوم وذلك من طول حوزاته ومع ذلك فقد جعل له رية واول رية لها
يتناول بنفسه او يبا لشه وجعل له فاصلا يمكن به من قطع الشئ غير فلذلك انما القيل مقام اليد وما ياذر بولومه
يوجد له في رية وضابض الانسان انه اصغرت الحيوان شيئا ولذلك هو يحتاج عظامه الى الارجح بالتحيز والتخفيف والاشئ يتبدى
خارجا واسعا ثم يتقارب الى فوق ما سمعت من اسفل فلما خضعوا كثر واما ضيقه فاعلاه فلذلك يمكن ما يصحبه الهواء
المستوفى للشم ونحوه في الغزو الى داخلها ما ابتدأ من اسفل الفرق ولم يجعل له فرق مجزا الذي السهم وذلك ليكون له الهواء
الجذوي الى الارية صعوده ونزوله معين على الخد لا سيما لاجل هذا في الانايب التي تحمل البصر اليها وفيها لاجل
استعمال الخد في عمل الالف مقتدان رية فلهذا في داخل العين ولذلك يضر العينان لراية الضارة الغوى ولذلك تدفع
عينان عندهم مثل البصل ومن مذهب المتقدمين بفتح العضول الغشائية التي في داخل العينين وهي التي تحاط بها الاندفاع بالدموع
واذا احدث لمزيد المتقدمين التداك كرت العضول في العينين ولذلك يكثر امراضها حينئذ واذا انشقت الالف الى اعلاه فانفتحت الجفن

ثلاثة اقسام قسم واحد عليهما يتسع ويتجدد موتيا لا خرفاء الغم وفيه ينقل الهواء الى الحجرة وقبسة الية ثم الى الية وقبسة
معدنية يتسع ويقطع ويصعد فيها الهواء العظيم المصفى المنقى ومن هنا الى اعلا الام الحافية في قلوب الام الحافية
قوة لتقريب تلك العظام ومن هناك ينقل الى الزايدتين التيسيين بمجلى الذي للتيين في مقدم وفي كل واحد من اليةتين
تقريب قلوبا يفضي الى الدماغ ولذلك فان الراجح لها تاييد قوي في الدماغ وذلك لاجل نفوذها في حمة الهواء المستشق في هذه
القبسيتين الى داخل الدماغ وما يدخل على اودان الراجحة هو ما بين الزايدتين الهواء الحار الحار والراجحة وان كانت الراجحة وقوية
تلك الراجحة انما تدرك اذا استغنى ذلك الهواء حتى يبلغ الهناك ولو كان اودان الراجحة هو المخرج لكنا قد نرى تلك الراجحة تدور والاستغنى
وذلك اذا امتلأ المختزان من الهواء الحار تلك الراجحة ومن بينك التقين ينزل الفضول من البطن المختار من الدماغ الى حيث ينبغي
الانقش المضعد فينزل بعضه في مجرى الحلق الى فمنا الغم وبعضه يخرج من الانف
في اصال الغذاء الى الجوف الاطلي ونافع في قد في الفضول المجمع في المعدة اذا انفسر وعصر فيها الى الاسفل وهو النوما الكل لاغصا الكوا
في الانسان والصوت في سائر الحيوان المصوت عن النغم والنفق كل حيوان ينفسر بالاستنشاق للهوا فان انما هو ينفسر من انفس
الانسان فانه ينفسر من افته وجهه وسبب ذلك ان الانسان يحتاج الى الكلام وهو انما يتم بتقطيع حروف يحتاج فيها الى خروج هواء
بعضه من الانف وبعضه من الفم وانما يتم ذلك اذا كان دخول الهواء هو ايضا من هذه العضوتين فذلك تكون الانسان من النفس وهو
مطبوع الفم ويمكن ان يفسر كلام وهو مطبوع الفم ولا كذلك في سائر الحيوان المنفسس والحيوان ينفسر بغير واحد يدخل فيه الغذاء ولا كذلك في سائر
فانه يحتاج الى افواه كثيرة وهي اطراف اصول وذلك لان الحيوان ياخذ الغذاء بالادارة وينقله الى فمه فلكل فم واحد واحد من تلك
فانه ياخذ الغذاء بالطبع وبالجذب الطبيعي فيحتاج الى افواه كثيرة حتى اذا اقتدر على جذب بعضها الى جوفه الماء ونحو ذلك فلكل من ذلك
بالباقي مما كان من الحيوان يضع الماكول في فم بلع فانه لا يحتاج الى سعة كثيرة في فم وفي مجرى الغذاء الى داخله كذلك ايضا يتسع الماكول في
مقعر فمنا الى داخله كذلك ما يبلغ الماكول من غير موضع فانه هذا يحتاج ان يكون فمه كسعة السعة وان يكون مجرى الغذاء الى داخله كذلك
ايضا يتسع الماكول بدون مقعره والانسان وحده غير محتاج الى قوة حركة فكه للعض ونحوه يخلو باقي الحيوان فان منها ما يحتاج
ذلك ليكون في فمه كالسلاح له وسما ما يحتاج الى ذلك ليكون قبض على الصيد ونحوه فوما منها ما يحتاج الى ذلك لاجل حاجته
الى كثير ما كوله ونحو ذلك واما الانسان فانه لما كان يحتاج للغذاء بالصناعة استغنى عن ذلك كله فذلك هو كل الحيوان لا يحتاج
حركة من غير جميع الحيوان يخرج فكه الاسفل التماسح وكذلك اللسان من عضونه هو من اللسان فليست في فمنا الموضوع ونفطع
واخراج الحروف والية تميز الزوف وحلده الاسفل بضد بالمرى وباطن المعدة وجلدة النطق مقسومة مشقة بخلاف الدرر السهي
وبينها مشاركة في ربطة واما اللسان اخفى بان فريه سلق احدها بالآخر وذلك بعض الحيات فانه مقسوم فيها باثني عشر
اخفى اللسان بالنصان احدها فريه بالآخر لانه لو بقي على حال مقسوما باثني عشر في بعض الحيات ان من ذلك عسر المصنع وكاه الكلام
في اللسان فذلك لصق فريه وجعل لسانا واحدا وفضل السنة في الافتداع على جودة الكلام المعتدل في طول وعرضه واذ كان
عظما ايضا او صغيرا لم يكن صاخر قادرا على الكلام وجوه اللسان الحار رخوا ايضا قد اكتشفه عنق صفاد ملاحظة وموية حمر لونهما
او دودة وسما شربانات وفيه اعصاب كثيرة مشعبة معا عصاب اربعة ومن تحت فوهتها يدخلها الميلها سباعا اللسان ينفسر
الى اللحم القدي الذي في اصله المسمى بالولد اللسان وهذا اللسان لسان سباعا لكي اللسان يحفظان نفاة اللسان والعشاء الجارية على

بعضه

بعضه حمة الفم والى المرى والمعدة ونحت اللسان عرقا كبيرا اخضران يتوزع منها العروق الكثيرة ليمياه المرى والسنة لاجنة
اللون لان لحم اللسان كذلك وانما يحمر اللسان بعد الولادة وذلك لما يلزم من الدم والعروق المنبثقة في
الحلق هو الغذاء الذي فيه مجرى النفس والغذاء ومنه الزايد التي هي اللسان واللوزتان والغضنة واما الفم
فهو مقدم الحلق واسفل فلذلك بعد اللسان من اجزاء اللسان لاس اجزاء الحلق واعلى الحلق هو سقف الحلق واللهاان
عضو مستطيل اعلاه مستقر ليقف الحلق واسفل يحاذي الحجرة وفي طرف الاسفل جرم مستدير كالكرة وجوده ووجهه على
تدريج الهواء لتلا يترج بيرده الية فجاءة ولينع الدعان والقياد ويكون مفرعة للصوت يعوى به ويعظم لانهما يجرى
على مخرج الصدر بقدره ولذلك يضرب قطعا بالصوت ويهي الية لقبول البرة والنادية والسعال والتعالفة
واما اللوزتان فهما في الشفاغ ويسمي اصول لاذنين ويقال لهما والعروق العام نبات لاذنين وهما عضلتان في جانبي الحلق
وهاتان العضلتان يقبضان على تحريك المصنع وتبليغ الفم المرى وذلك بان ينشأ بالاغذية ويدفعها الى الفم
ولذلك اذا عرض لها بين العضلتين افة يضعف فعلها بغير حجة نفوذ الاغذية الى المرى ولذلك اذا اصابها بوسمة
وتخوها واما الغضنة فهي لحم صفا في لاصحها بالحنك تحت اللسان منتهى منطبق على واسر القبسة وفوق العلقة القارنية
وهو عظم ذو اربعة اصلاخ اثنتان من فوق واثنان من اسفل واما القبسة والية فتذكر الان وفي هذا الفصل مباحث
واما قبسة الية فهو عضو مولى من عضاديف كثيرة ودواير واجزاء واور مقدر بعضها
فوق بعض لاق منها منفذ الطعام وقريبا خلفه وهو المرى ثانيا فاما من نصف دائرة وجعل قطعا الى المرى وباس المرى متجه
غشائي لا عضوي وفي بل الجوه العنق وفي سدة الظام فتعرفشان في الحلق جريين وهما مجرى الغذاء ومجرى النسيم ومجرى
البيس من مجرى الغذاء والغذاء الحظ في الامور الصادة به اعظم وذلك لان الانقطاع عن الغذاء الا في فمنا ونحو ذلك ولا كذلك
الانقطاع عن النسيم فلذلك مجرى النسيم اشرف كثير من مجرى الغذاء ونفقت القياس ان يكون اشرف مجرى سوا بالاجرة وفي ذلك
ان يكون مجرى الغذاء من قدام ليكون وقاية لمجرى النسيم في السبيل فاما هذه الامور وجعل مجرى النسيم وهو قبسة الية والحجرة
من قدام وقبل السبيل في ذلك امور احدها ان مجرى النسيم يحتاج ان يقبل بالية في وسط ما بين جانبيها وخلفها وامامها
ليكون نفوذ النسيم الى اجزاء الية على الوجه العدل وانما يمكن هذا المجرى ما يلا الى قدام بقدر صاخر وذلك لانه لا يحتاج الى مجرى
وناسها ان كل موضع هو ما يلا الى بطن البدن هو اسفل من فمنا ما يلا الى الظاهر فانه ما يلا الى الظاهر ويرى ذلك فاما الهواء الخارج
او يقر صاخر فانه لا كذلك ما يلا الى داخل البدن فلو كان مجرى النسيم خلف مجرى الغذاء لكان ما يلا الى داخل البدن فكان النسيم الى
يستحق قبل نفوذ الى القلب فيبطل فائدة في التغطية ولا كذلك اذا كان هذا المجرى من قدام وثالثها ان الحق ليس يتبع بان
يكون الغذاء ومجرى النسيم وانما مفتوحين واسعين فلك يدرسان يكون في اعلى الحق احد حذين الجريين يحتاج عند افتتاحه الى شيق
الآخر وذلك بان يكون افتتاحه باستقامة نحو فمنا الآخر حتى يكون كل واحد من الجريين فاما انه افتتاحه من فمنا الآخر فانه هذا المعنى
غير يتسع لانفتاحهما في وقت واحد واذ كان كذلك وجب ان يكون مجرى النسيم من قدام ولكن حاجته هذا المجرى هو في اوقات متغا
بمختلف مجرى الغذاء فانه انما يحتاج الى الانفتاح عند اذ واد الطعام وذلك انما يكون في اوقات متباعدة فلذلك كانت حاجته مجرى النسيم
الى الانفتاح اكثر كبره اعراضه مجرى الغذاء فلذلك يجب ان يكون مجرى النسيم من قدام لان مجرى النسيم اسهل افتتاحا من المجرى لان المقدم

فلا ينقل الدم الذي قد لطف في القلب ليمتلأ ما يترشح من ذلك الدم من مسام فروج هذا العرق فيخلل الرية بالهواء الذي
فيكون من الجملتها يصلح لان يكون روحا اذا حصل ذلك المجموع في التجويف الابهر من القلب وذلك بايصال الشرايين الوريدية
المجموع هذا التجويف ما ما سقى من ذلك الدم في داخل هذا الوريد الشرايين وينفذ من فوهاتنا الى جرم الرية فانه يكون غلظ
الدم الذي يترشح واكثر ما يشد يصلح لغذاء الرية فلذلك هذا الوريد الشرايين مع انه يوصل الى الرية غذاها فانه يوصل الى هذا الدم
الشديد الرقة الصالح لان يصير من دم جرم الهواء ما يمد الروح الحيوان وما حاجة الرية الى الشرايين الوريدية فانه ينقذ هذا الدم
الحال لذلك الدم ليوصل الى التجويف الابهر من تجويف القلب فيصير ذلك المجموع روحا وما حاجة الرية الى الاجزاء العنقوية
المفستمة من قصب الرية فلاجل ما تنفذ ما ينفذ الجرم الرية من الهواء المجذب ولان ما يخرج ما يفضل في الرية من ذلك الهواء
وما يفضل فيها من الرطوبات والدم وتغذ ذلك يخرج بالصلابة فاما حاجة الرية الى الدم فانه يمد الرية بالدم من هذه الاعضاء
ويكون من جلة ذلك عضو واحد واجتيج ان يكون لحما يكون قريبا من الاعضاء بخلاف الشحم والشحم السمين ان يكون هذا الدم نحو الثلث
عن سهولة انطواء الرية وانقباضها للذين لا يدمنها والتنفس وانما يكون الدم اذ كان كذا الرطوبة وانما يكون الدم كذا اذا كانت الماشية
كثيرة وانما يكون كذلك اذا كانت الرية مدم ما والقلب انما يغتذى بالدم من الارض فذلك يبقى لما في منة اعطاء الرية ولما كان
حائبي الانسان اكره ما ينخله فدامه خاصة في صلبه وجبا فيكون الرية مقسومة بعشرين احدها يذهب بينا والاخر يذهب
ليكون ملاها للجانبين وانقسامها فيها على السواء فلذلك يجب ان يكون هذا التمان مقسوما بين في المقداد والاه المكاني الذي
يشكلها مستساويا وان القسم الايمن يحيط به منقسم ولا الى اقسام اكثر من اقسام الايسر وذلك لان الاشياء النافذة في الايسر اقل من النافذة
في الجانب الايمن من الرية اكثر انقسامها من الجانب الايسر والشرايين الوريدية والوريد الشرايين في الشرايين الوريدية في غرض من الدم
الصافي اما الوريد الشرايين يوصل الغذاء من القلب واما يباخر الرية فقليلة الهواء على ما يغتذى به وما انقسامها باثنين فلذلك
ينقل التنفس الاذني يصيب احدا للشقين واما قسم الحناس الذي في الجانب الايمن فيرثا وطى للرق المسمي بالاجوف وليس
يكفي في التنفس لما كان القلب ملبسا بالشرايين لاشغال الغذاء الصدر وليس في جانبها اليمن زيادة يكون وطى للرق المسمي بالاجوف وليس
التجويفين ولا شك بان الصدر يقيس من داخلها وهو في الحقيقة غشا ان احد جانبي الصدر والاخر في يساره واذا التي تطرف كل
واحد منها بطرف الاخر من قدام وخلفا فترابعد ذلك في الايمن في الجانب الايسر ويلقى الوسط وتنقذ كل واحد منها في جانبها ليرتقا استقا
فانها جميعا يتجاوزان موضع القلب وغشا فولا يمد منها جرم القلب ولا كان يخرج فلذلك يبقى القلب وغشا بين هذين العنائين
فينقسم الصدر بذلك ينقسم والغشا ان بقدر فانه عن موضع القلب وغشا فولا يمد منها جرم القلب ولا كان يخرج فلذلك يبقى القلب وغشا بين هذين العنائين
خلقتها ان يكون الصدر ذا بطنين ان اصلا او احدها اذ كان الاخر لافعال النفس واغراضه ومينافعه وبط المري والرية
واعضاء الصدر بعضها وفي الجانبيين الكبير منها منفذ للمري وللشرايين الكبير والاصغر منها منفذ في الوريد المسمي بالاجر
متبع فيه اصناف من الليف قوية شديدة الاختلاف الطويل الجذاب والعريض الدماغ والمودب الماسك ليكون لاصناف
خارجيات والحاصل ان القلب ولا يولد الروح الحيوان وبوزعه وتوليد ذلك بان ليخن الدم ويلطفه حتى اذا خالط
بما في الرية من الهواء صلح ذلك المجموع لان يصير روحا حيوانيا وذلك اذا حصل في القلب ولا بد من ان يكون له تجويف يحوي

فلا ينقل

فلا ينقل الدم الذي قد لطف في القلب ليمتلأ ما يترشح من ذلك الدم من مسام فروج هذا العرق فيخلل الرية بالهواء الذي
فيكون من الجملتها يصلح لان يكون روحا اذا حصل ذلك المجموع في التجويف الابهر من القلب وذلك بايصال الشرايين الوريدية
المجموع هذا التجويف ما ما سقى من ذلك الدم في داخل هذا الوريد الشرايين وينفذ من فوهاتنا الى جرم الرية فانه يكون غلظ
الدم الذي يترشح واكثر ما يشد يصلح لغذاء الرية فلذلك هذا الوريد الشرايين مع انه يوصل الى الرية غذاها فانه يوصل الى هذا الدم
الشديد الرقة الصالح لان يصير من دم جرم الهواء ما يمد الروح الحيوان وما حاجة الرية الى الشرايين الوريدية فانه ينقذ هذا الدم
الحال لذلك الدم ليوصل الى التجويف الابهر من تجويف القلب فيصير ذلك المجموع روحا وما حاجة الرية الى الاجزاء العنقوية
المفستمة من قصب الرية فلاجل ما تنفذ ما ينفذ الجرم الرية من الهواء المجذب ولان ما يخرج ما يفضل في الرية من ذلك الهواء
وما يفضل فيها من الرطوبات والدم وتغذ ذلك يخرج بالصلابة فاما حاجة الرية الى الدم فانه يمد الرية بالدم من هذه الاعضاء
ويكون من جلة ذلك عضو واحد واجتيج ان يكون لحما يكون قريبا من الاعضاء بخلاف الشحم والشحم السمين ان يكون هذا الدم نحو الثلث
عن سهولة انطواء الرية وانقباضها للذين لا يدمنها والتنفس وانما يكون الدم اذ كان كذا الرطوبة وانما يكون الدم كذا اذا كانت الماشية
كثيرة وانما يكون كذلك اذا كانت الرية مدم ما والقلب انما يغتذى بالدم من الارض فذلك يبقى لما في منة اعطاء الرية ولما كان
حائبي الانسان اكره ما ينخله فدامه خاصة في صلبه وجبا فيكون الرية مقسومة بعشرين احدها يذهب بينا والاخر يذهب
ليكون ملاها للجانبين وانقسامها فيها على السواء فلذلك يجب ان يكون هذا التمان مقسوما بين في المقداد والاه المكاني الذي
يشكلها مستساويا وان القسم الايمن يحيط به منقسم ولا الى اقسام اكثر من اقسام الايسر وذلك لان الاشياء النافذة في الايسر اقل من النافذة
في الجانب الايمن من الرية اكثر انقسامها من الجانب الايسر والشرايين الوريدية والوريد الشرايين في الشرايين الوريدية في غرض من الدم
الصافي اما الوريد الشرايين يوصل الغذاء من القلب واما يباخر الرية فقليلة الهواء على ما يغتذى به وما انقسامها باثنين فلذلك
ينقل التنفس الاذني يصيب احدا للشقين واما قسم الحناس الذي في الجانب الايمن فيرثا وطى للرق المسمي بالاجوف وليس
يكفي في التنفس لما كان القلب ملبسا بالشرايين لاشغال الغذاء الصدر وليس في جانبها اليمن زيادة يكون وطى للرق المسمي بالاجوف وليس
التجويفين ولا شك بان الصدر يقيس من داخلها وهو في الحقيقة غشا ان احد جانبي الصدر والاخر في يساره واذا التي تطرف كل
واحد منها بطرف الاخر من قدام وخلفا فترابعد ذلك في الايمن في الجانب الايسر ويلقى الوسط وتنقذ كل واحد منها في جانبها ليرتقا استقا
فانها جميعا يتجاوزان موضع القلب وغشا فولا يمد منها جرم القلب ولا كان يخرج فلذلك يبقى القلب وغشا بين هذين العنائين
فينقسم الصدر بذلك ينقسم والغشا ان بقدر فانه عن موضع القلب وغشا فولا يمد منها جرم القلب ولا كان يخرج فلذلك يبقى القلب وغشا بين هذين العنائين
خلقتها ان يكون الصدر ذا بطنين ان اصلا او احدها اذ كان الاخر لافعال النفس واغراضه ومينافعه وبط المري والرية
واعضاء الصدر بعضها وفي الجانبيين الكبير منها منفذ للمري وللشرايين الكبير والاصغر منها منفذ في الوريد المسمي بالاجر
متبع فيه اصناف من الليف قوية شديدة الاختلاف الطويل الجذاب والعريض الدماغ والمودب الماسك ليكون لاصناف
خارجيات والحاصل ان القلب ولا يولد الروح الحيوان وبوزعه وتوليد ذلك بان ليخن الدم ويلطفه حتى اذا خالط
بما في الرية من الهواء صلح ذلك المجموع لان يصير روحا حيوانيا وذلك اذا حصل في القلب ولا بد من ان يكون له تجويف يحوي

فلا ينقل

بال ولا كذلك المرى وان العنقا يستغذ فيه وهو باق على تلك القوة ويؤسسه فيحتاج ان يكون بحرقه او سعة كثير من عتاقه الامعاء الاولى
والستغذ فان عتاقه فيها قد لا ينقص من سعة تجويف المرى وذلك لان هذه الامعاء يكن فيها اجتماع شغل العنقا واضيقه وكذا
السفلى من تجويف يجمع معه مقدار كثير من عتاق تلك الامعاء العليا ولذلك تظلم المرى اكتشف عتاقه كثير من عتاقه الامعاء
العليا لان ما ينبت هذه الامعاء من العنقا يكون قليلا وسال ولم يحدث له بعد مكان تلك الامعاء السفلى فان بطانة العنقا
ان يكون كثير ليقوى على تدبير السفلى الباطن وعنه واما المعدة فبطانتها في الوسط بين بطانة المرى والامعاء العليا وذلك لان
العنقا في المعدة لا تسلك البنية ما يكون وهو بعد في المرى واما الذي في الامعاء الاولى فانه لا يكون الا لئلا يسلك في ذلك كانت بطانة المعدة كما
المقوسه بين بطانة المرى والامعاء العليا ولعل بطانة المعدة مع ذلك التي من بطانة الامعاء الغده وان هذه الامعاء يحتاج ان
يقوى على تدبيرها ليس فيها من السفلى وغلظ جدا وانما ليس باطنه عتاقا مستدلا اذ العنقا اتيا من العنقا المجمل للسلع يكون
الجذب مستعاضا ليعين على اشداله الحقيق في الفرق عند الازداد وادوا مستدلا بالسفلى واذا حققت فان المرى جرم المعدة يتبع اليها
بالندى ووجو طبقة كعينة المعدة اذ حلتها اسبه بالاسه والى الطول واخرها الحى على عتاقه عتاقه كعينة المعدة كعينة المعدة
واشار اننا كما نكذلك لان المعدة مع حاجتها الى قوة الهضم فانها تحتاج الى قوة الحس فلذلك احتيج ان يكون جرمها اقرب للعضلات فلذلك لم
يحتج الى كثير من اللحم فاعينه والعمية الهضم غير تحتاج الى قوة الحس لان العنقا ينضم فيه زمان فمجرد ذلك قوة نفوذها وتجويفه
ولا كذلك المعدة فان العنقا يبقى فيها زمان فمجرد ذلك قوة نفوذها ولا كذلك المعدة فان العنقا يبقى فيها زمان فمجرد ذلك قوة نفوذها وتجويفه
منهضم فلذلك احتيج ان يكون هضم المرى قوى ومع ذلك وهو غير يحتاج الى قوة الحس بلزومه لاجل زيادة نفوذها بلزوم الاختيار في الذاعة ونحوها
ومع ذلك فليس من عتاقه معين على نفوذها في حرارة الماضية الا ما يقرب منه من العتاق واما غده من اجزاء فان اكر الامعاء الجاودة باردة
والى يوسسه فلذلك احتيج ان يكون الجوهري في المرى اذ انضم لهم المعدة الى باق جرمها واما جرم الامعاء فيقولون عتاقه البية وذلك ان الجوهري في رايها
هضمها على الهضم المعدي في يدي استعداده للهضم الكثير فان اللحم يضيئ مسافة فلا يسهل بل لا يسهل ما يخرج منها من العنقا ولا نفوذها
الاخر من العضلات التي يقوى بها الامعاء الاخر فان الحقان نفوذ العنقا من الامعاء الى الكبد ونحوها الامعاء انما هو على طريق النخ ومن هنا
يدخل كثير من داخل العروق التي من عندها كالاصول للسر في المسى بالبارية الى التي في النخ غير ذلك ما يقع على الامعاء من العضلات ومن
الاصنام المنقلة عن الامعاء الاخر فان يفتح لمسام الامعاء وينفذ منها ذلك الجرم الى داخل الامعاء ثم يخرج من الخرج وكذلك خرج قطع النخ
في الكبد والكل في نخها في الاسالات ونحوها انما هو بهذا الطريق واما ان المعدة والامعاء ايضا جرمها عروق يستعد الى داخلها الامعاء
وانما اول الامعاء فليخرج من المعدة بصلبها من قربي ولذلك ليس يتدريج اليها لتبقى ولا لتبقى في طبقات المعدة ومع ذلك فان جرمها
اشبه بالعضد وهو المعدة اشبه بالعصب في النخ في قربي وقد ظهر فيها سابق وجهاية المعدة الى الامعاء المذقية بهاس
خارج ولا كذلك لغيرها من سائر الامعاء الماضية وقدر انهم استبحوا هذه الحرارة التي تحتاج اليها المعدة في الاستعانة على الهضم فيخلطها
بذلك فاذ ذلك بان المعدة تحتاج ان يكون مزاجها عرقين لئلا لا يقع مع حاجتها الى ان يكون هاضمة للوقفة في هضمها تحتاج الى ان يكون
قوي لمسر يكون شديدا لادوار الحاجة الى العنقا وذلك لسعة ادخالها في الخلق للذقة السواداء المحبة اليها حيث تترك قوة الحس انما
يكون مع الاعتدال فلذلك يجس ان يكون حرارة المعدة غير قوية فخرجه لماعتها الادوية عند ذلك العنقا انما يجره حرارة قوية فلذلك هي في
الاستعداد لحرارة من خارج ولذلك فانه اكثر الادوية المحقوقة للهضم بزيادة وانما كان هضم المعدة يجرى الحرارة كبر لاهتمها

لا يجر

لا يجر باهلا صورنا السوية للعنقا الى سائر جرمها وذلك هو الحال في الكبد وفي هضم الامعاء العظم الرابع بل هضم المعدة انما يتم بذلك ويخرج
تجويفها واما العنقا وان كان غير محتاج الى الحرارة قوية فان طبع العنقا انما يكون بجملة قوية تحدث ذلك المطبوخ عليها تاشد انشط
عالم ان يكون المعدة بزيادة فليجبر وان يكون مستعدا لخارج الحاجة الى استقارة تلك الحرارة من قدام اسدله مقدم المعدة في الجوهري
الهواء الخارجية فيضيق ذلك محتاج الى هذا المسخ لانها الحرارة ولتعد لها افاد الهواء الخارج من المرى فاحتج لذلك ان يوضع امام المعدة
ما يفسد ذلك وانما يمكن ذلك ان كان ذلك الشيء شديدا في الحرارة ولكن هذا الشديدا في الحرارة لا يمكن ان يكون ماضيا للمعدة والاكات
لتنهها شديدا فيخرجها عن الاعتدال الذي يحتاج اليه لاجل الحس فلذلك لا بد من حال بينه وبين المعدة وهذا الحال لا يمكن ايضا
ان يكون بزيادة حاد او لا يمتنع الحاد الا من زيادة شتى في المعدة فلا بد من ان يكون بزيادة او لا يمكن ان يكون كذلك وهو لا يقبل
التسخين بزيادة الا ان يجر المعدة بالملاقات مع سعة التسخين في المرى الذي ليس بعلق فلذلك لا بد للمعدة من جوهرة شديدا في الحرارة
يوضع امامها ولا يذوقها من جوهرة اخرى باردة بل يوقها ومع ذلك فيقبل الحرارة مع الحاد الخارج ومن غير يسخن المعدة باعتدال ذلك
جعل قدام المعدة عضلات البطن وهي شديدا في الحرارة لانهما كثيرة اللحم وجعلت هذه العضلات جسم اخر باردة شديدا في القول للتمتع به
وذلك هو الذي في هذه الشدة في جوفه وكثير في بقية حراره شديدة وجوهه في بقاءه باردة بكنهه بدهيشه وسوسه فيقبل التسخين في جوفه
فلذلك يجمع وان كان بزيادة في سائر الاعتدال والى بقاءه فيقبل من الحرارة التي يستفيد بها من غير وهو تفتن المعدة فتنة معتدلة
لاضربها وجوده الحس ومع ذلك يعين على الهضم والذى يستفيد منه التسخين في الحرارة هو العضلات التي امامها هو السبيل لتمام
ولما السبيل للمادى لذلك فانه العضو الذي يلاق المعدة بالقرب عتاقه الكبد فلذلك الدم الاق اليه انما يودي في العروق المسماة بالاب
ما ان في تلك العنقا شديدا في العروق التي في شرب هذا العرق الا ان تصفى عن الاجزاء الصغرى التي في الطول وذلك بان تفاع
تلك الاجزاء الى المارة وعنه الاجزاء السوداء الى الطحال بقى الباقى من ذلك ما يات في كثير من الماشية ومثل هذا الدم اكثر ما يولد
عنه الشحم والسمين فان تولد عنده فلذلك اللحم لا بد من ان يكون كثير الماشية فيكون شديدا ولذلك فان الامعاء التي في بطنها
من الدم الاك من هذا العرق شحمها ما هو شحم كالتب ومعها ما هو حوم دخولها في الذي يسمى بالقراس واما طامر المعدة فانه وان كان
الدم من هذا العرق فانه المعدة شحمها الماشية الكثرة فلا يجره يكون ما يولد منه من اللحم عليها سببا فلم يترك هذا اللحم الذي في
المعدة من قدامها لا بد من ان يكون جوهرة كثيرة الماشية ولا يمكن ان يكون ماضيا حوايل لان مثل هذا اللحم ليس فيه من الدسومة والاصنية
يقبل لاجل ذلك الحرارة من غير قبول لا كبر في الشحم ولا لذلك فان الشحم يشترك في بالدم ولا كذلك هذا اللحم الذي في بطنها يكون
فلذلك يجس ان يكون الملك في المعدة جرمها شحمها لاجل ان يكون من جوهرة السمين لان جوهرة السمين ليس فيه من البرد ما يفسد
حرارة العروق فلذلك كان هذا الجرم الملك في المعدة لاداءها بوسط قبول الحرارة من غير جرمها شحمها وذلك هو الشرب وحمل
النخ في جوفه الجرم الى ليس كثير لان لا يلزمه بزيادة كثيرة في كبر البطن وجعل جوهرة كثيفا يلقى مع دفن جوهرة الحرارة في جرم المعدة
فانما هو باردة واعلم ان فوق الشرب في الشفا في الصفاق المسماة بالوطارون وفوق الوفاق وعضلات
البطن الشحمية كلها في الجوف وانما احتج في الاثام العنقا الى هذا العنقا الاخر ولم يكف بعتنا اخر ولم يكف بعتنا واحد
في الاثام التنفس لان الاثام التنفس محيط بها الاضلاع وهي شديدة التوقية لها ولا كذلك هذه الاثام فانها يمكن بان يحيط بها
كما في الاثام التنفس والاثام ذلك تغذية المخفنا ولا ننشأ والاثام كاس القدم وتختلف وتختلف فلذلك احتجنا الى وقاية اخرى لا يجر

الحركات وتلك هي الغشاء الذي هو المراق وهذا انما هو العنقا فان متعلقا اعلاها عند الجوارح متباعد من اهلها اسفله ومن غلافها
يبلغ في ضارب كثرها ولبس حرارته وكثرة دمه وبعينه وديك كبرها ولبس حرارته وكثرة دمه والصفان من جلد هذه هي الغشاء الاول الذي
الاشياء الغداية كلها فانه يقيها ويحملها الى الباطن ويجمع عند الصلب من جانبيه ويقل بالجاب من قوة ويقبل باسفل المشاة ولما
الاشياء اسفله وهناك تغسل له ثوبا عند الارطيق مما يحارب في يديه يهله وقد وسع الباطن واذا استعاضوا في المراق ومنافعه فحاشا تلك الاشياء و
الجوارح والاعضاء والمراق انما يتصل ما يتصل بها اما منفعة الصفان في وقاية الاحشاء التي في داخلها فظاهر واما منفعة الجوارح في
ومض المراق فلذلك لان هذه العضلات لو لا تلك الامعاء كانت كثر كادها تغير وضاع تلك الغشاء يتخلل العضو فيها فبذلك ايضا العقل الذي
في البطن المعلوم في الصفان الخارج الذي هو المراق منافع فانها تقصر العضلات عما الحركة القاصدة للدم وفيها
والاشياء المحتاجة في دفع فضولها الى تلك الامعاء للعضلات التي في البطن واما المراق فبذلك فله قوة وكثرة قد يجمع فيها هذا العنقا ليلبس
فذلك يسهل المشاة ويعين على دفع البول ويعمل الرياح انما دفعه ليجري ولا يعجز الامعاء ويعين على الولادة والصفان يوطئ احدهما
بعضها ببعض وبالصلب فيكون اجناسها وثباتا ويكون مع الصلب كقشر واحد واذا انفصل بالجاب والصفان فاه عند الصلب
وقد انبت هناك من تلك سبده
ينشج منه وشبه عرقين صاب وغيره صلب ممدود في المعده ووهو هذا الثرب مع توتره منطو بها بنطاط من المعده وتغير الطحال
المراق المشاة التي ينشج منها الثرب وهذا هو المشوط المشهور
فبعضها المعده الاثن عشرية وهذا الثرب يسمى الجوارح وهو ضيق من الثرب الاعلى لانه منقول الى المعده وذلك منقول من اعلم ان المعده
يعتقد من وجوه ثلثة احدها بما يتقبله والطعام بعد فيها والثاني بما يتأمن من الغذاء في العروق المذكورة في شرح العروق
والثالث انما ينصب اليها عند الجموع الشديدة بل من شدة جذب الكبد وفيها من الاعضاء وذلك يشبه جذب الامعاء من المعده فكيف
يدفع اليها ما هو بعد ما من الاعضاء فضل من الكبد فاه عند الجموع الشديدة يكون البتة حالية من الدم وان كان في بعضها كمال شدة التشنج
فكيف يدفعه الى المعده ولما دفع من الكبد من جهة معقها كان يقع على الامعاء ويخرج بالاسهال لانه يدفع الى المعده فانه لا يخرجها
ولم ينفذ الى باطن المعده ولم كان ذلك الدم اما ان يخرج بالقي على العروق ويخرج في المعده ان دام فيها ويحتمل ما يملئ في دفعه حينئذ الى المعده من السوء
ما يشبه هذا الدم وذلك لاجل شدة امتصاص المعده للعروق لان من الطحال
الطحال في هيئة الكبد وموضعها واطرافها واعلم ان الكبد هو العضو الذي يتم تكوين الدم وان كان الماسا دينا الى ان يعرف المرء الكبد
وذلك بان يحيل بعض الاحالة التي بها يستعمل في قول الصورة الدموية وهذا ان الغم والمرى يحيلون الغذاء الى ان ليس صيرورة
في المعده كيلوسا واما ان كان المراد بالدم الخلط الذي يوزن اخر فاحالت الماسا دينا كيلوسا الى ان يغير الكبد وما وذلك بان يحيل بعض
التي بها يستعمل في قول الصورة الدموية وهذا ان الغم والمرى يحيلون الغذاء الى ان ليس صيرورة من المعده كيلوسا وان كان المراد
بالدم ما يصلح لتغذية عضوه ان لم يكن لونه اخر فلا يمدان يعقوى الماسا دينا ذلك وذلك بان يحيل الكيلوسا الى ان يصيرها الى تغذية
ينفذ الى الكبد البتة ولذلك فانه السطح الباطن من المعده الحالت يصلح بالتغذية ولكنه لا يغير بل ان اللون لانه انما يغير ذلك باختالة
السائله جوهر باطن المعده وهذا هو المرء ليس يحجر اللون ما يستعمل المشابهة لما كان لونه اخر والدم بالحققة استحال الى لونه
الذي هو لون اخر كان دم جامدا وهو غالي ليلف العصب ينبت فيه العروق التي هي اصول ما ينبت منه متفرقة فيه كالليف وهو يتفرع الى العنقا

بتوسط شعير الباب السمات بما ساد بها ومن تقعير وتطيقه هناك وما توجه الى البدن بنوسط العرق الاخضر الثاني
من حديثه واعلم ان الكبد تأخذ مادة الغذاء بعضها بانثاشها لما يترشح من المعده والامعاء من ذلك وبعضها بما يستقل
الباب الى جسمها بعضهم فزوا وشعبا بعضهم اصولا وقد مر ان هذه المادة ينفذ الى الجوارح المعق من الكبد وهو الذي ينشج
الزفوع الباب التي يسكنونها اصولا وفي ذلك لاجل المعق يتجمل او الى الاخلط الاربعه ثم يجذبها اصول العرق التي هي الاخضر
فوامها الملافة لغوا في وقع الباب انما يجذب في تلك الاصول الدم والبلغم وما ينشج من الكيلوس وذلك لان هذه جميعها يصلح
لتغذية جسد الكبد وانما يجذب لاجل هذه التغذية ولذلك يتخلل السوء والصفراء في معق الكبد ويحتاج الى دفعها
ليخلو المكان لجذب غذا اخر وانما دفعها لايكن ان يكونه الى جهة المحذب فانه لا يقبلها لانها لا تصلح لتغذية فذلك انما يدفع الى جهة
فيها التي فيها المعده والامعاء ويندفع الصفراء في وقع الباب الى المارة غير ان ينفذ في الباب ما السوء ويندفع في الباب
ويندفع من الطحال وبذلك يتميز الصفراء والسوء المندفعان عن الجوارح والكبد الى السوء الكبر من كل حيوان يقاربه في القدر
وفي كل حيوان اكثر كالا واضعف قلبه فهو اعظم كيدا يصل بينهما وبين المعده عصب لكن دقيق فلهذا كان الاخر عظيم
من اودام الكبد واول ما ينبت الكبد في احد هيا من الجوارح المعق والاشياء المنفعة في جذب الغذاء الى الكبد ويسمى الباب
والاخر من الجوارح المحذب وينفث الى الغذاء من الكبد الى الاعضاء ويسمى الاخضر
ولا يبعد ان يكون في الماسا دينا جميع هذه القوى وقيل ما يكون في الماسا دينا جاذبة لكن لها هاضمة
ليسطها هاضمة وكيف يكون لها هاضمة ولا ينبت فيها الغذاء والحقائق الماسا دينا وتوهم من الاعضاء فيها قوى يتصرف
غذاها فذلك ما لا شك فيه فان جميع الاعضاء لا تخلو من ذلك وقد وقع الاتفاق على ذلك بين الاطباء والفلاسفة واما ان فيها
قوى يتصرف بها في الغذاء العام كصرف المعده والكبد ولذلك ما اجزم بشيئ ولا ينقبه
واعلم ان المادة كبس محلو من الكبد الناحية المعده من طبقة واحدة عصبانية والحاصل في المعده
تدفع الغذاء الى الامعاء وتأخذ الكبد منه حلاصة وصفاءه وينقي في الامعاء شدة وناسه وذلك روي شديد القول
للعنقوت والغشاء اذا انسدت ما يحيا وده من جرم الامعاء لاجرم انهم اشد ما جرى على جرم الامعاء من داخل وطوبى لمن
جرمها من ملاقات ذلك السفل الفاسد وذلك الرطوبة مع انها تنفع وصول صفاء ذلك السفل لجرم الامعاء في الامعاء في جرم
عن اودام الكبد وانتعش لحدته ولذره وان كان كذلك لم يكن في الامعاء ما يوجب لها الاهتمام بدفعه واذ طال ذمها فيها
فقوى البدن خاصة والاعضاء لما يتعد فيه من الاجتر فلذلك احتيج عند طول احتباسه وخوفه من الضرر بجوارح وعنه ان يحاطه
ما ينفذ الى جوارح الامعاء ويلزمه ويجوزها الى الاضام بدفعه وانما يمكن ذلك اذا كان ذلك الخاط شديد الحدة والذبح وقوى الغوا
حتى يتمكن من قوة النفوذ وسرعته الجرم الامعاء ويفعل فيها ذلك لا يمكن ان يكون من الاعضاء ولا من الارواح فوا ان من
وليس في البدن رطوبة يفعل ما قبله سوى الصفراء فلذلك لا بد عند الحاجة الى اخراج السفل ان ينقل الى تجاوبها قسط من الصفراء
وتجلا طغلا المحسنة فيها وينفذ الى جرم الامعاء ويلزمه ويجوزها الى دفعه ودفع ما تجا الط من البول لاجل احتلاطه به وهذا
الصفراء ليس يمكن ان يكون نفوذها الى هناك من عروق البدن ومن الاعضاء البعيدة فالا كانت تقطع عن النفوذ الى الجوارح
الامعاء كثر العروق لها من ذلك فلذلك احتيج ان يكون اقرب الامعاء قسط متوفر من الصفراء ومنه يفرها هذه المنفعة وتوهم

المتفرق لا بد من ان يكون قوتها يحفظها عن التبدد والسيالات الى وقت الحاجة اليها وذلك لونا المادة فلما لم يكن فيه كبر في
المادة فلما المادة تنفذ هذا الجري ينفس الكبد والعروق فيها يكون الدم وله هناك شبة كثيرة فاقبته وان كان مغلغولها من التغير في
الحاجة المدة والامعاء يسهل فيها الى ما فيها من فضل الصفراء وهذا هو المشهور هو ان المادة تنفذ من الاسفل المعدة ويسهل الصفراء
الى اسفل المعدة وينفذ منها الى الامعاء يجري اخر ينفذ منه الصفراء الى الجوارع والامعاء وهذا اطلاقا ان المادة لم يجد فيها ما يستقر الى المعدة
فلا الى الامعاء وانما ينقل منها الى الهضم في سبيل الرشح وذلك لان هذه المادة اذا كثرت فيها الصفراء وذلك عندما
يأتيها الدم المار من معقر الكبد ينقله لذلك جرم ويتسع مسامها فيخرج منها قسط كثير من الصفراء وينفذ من هناك فيسافر
المعدة الى داخلها ومن مسام الامعاء الى الجوارع فيكون هذه المادة فيه مرققة قليلا او يكون اسفل المعدة شديدا لثقلها
ما ينقل الى داخل المعدة من تلك الصفراء المرسحة من المادة كبرية وكان ما ينفذ منها الى الجوارع والامعاء قليلا خاصة اذا كان جرم امعاء
مع ذلك مستقيما ينقل به الصفراء الى خلاص ان يكون هذه المادة مستقيمة فانه ينقل جدا قوتها ما ينفع منها من الصفراء الى اسفل
معدته واكثر ترشح تلك الصفراء يكون الى الجوارع والامعاء وبها تنفذ المادة في بعض الناس الى ان لا ينفع منها الى المعدة فيبقى
واما لا ينفع من هذه الصفراء شي الى الاعلا المعدة لان هذه المادة ليست ترفع الى الجوارع الى المعدة استقلت شدة الطعام ولما كان
اعلا المعدة لا ينفع اليها الصفراء بالبطيخ فولا لثقلها لا يكثر فيه البلغم وغيره من الرطوبات فذلك يحتاج الى الخارج ذلك بالقي فذلك
كان من الامور التي تكاد يكون ضرورية في حفظ صحة المعدة ومن عادة الاطباء الاحتياط ان يمتنعوا المادة الكبرية الاسف من عاداتهم
ان يسموا المشاة الكبرية لا كبرية المعلم ومن المنافع فخلق هذه المادة شقية الكبد عن الفضل الرغوى وايضا فيفتحها
كالقود تحت القدر وايضا لطيف الدم لخليل العقول وايضا يخرجه الى البراز وينظف الامعاء

والطعام الى عضو مستطيل لسان مقلد للمعدة من لسانها الى الخلف فيصحب الصلب يجذب السواد ويعقب يحصل
بتغير الكبد ويصل بينه وبين المعدة عرق يلحم بكل واحد منها وفيه التعلق ايضا وفي الطحال عروق ضوايب تفرغ من كبرية فيخرج
فيها الدم وتنبه بجوهر ثم يدفع العضو جرمه حتى ليس له بقوله للعضو الغليظ السواد او الدم بداخله ويغيبه اعتنا ثابت من الصفقان
ولما كان الحجاب السبب ذلك فان منبت غشا الحجاب ايضا انقياس الصفقان والتحقيق ان التخلل الحاجة الى الغذاء الا زمان لكل واحد من
واما الجوع فليس بلون لكل واحد منها فان الجوع احساس والحس ليس يمكن ان يعم الاعضاء فان بعض الاعضاء يقع عليه لا الحس انما يكون مع
الزجاج او العرس من الاشتداد فيكون ان يكون الاعضاء جميعها كذلك فذلك لا يمكن ان يكون لكل عضو جوع محجور الى طلب الغذاء فلو لم يفرغ
يتكفل للاعضاء جميعها بشدة اطلب الغذاء وانما يمكن ذلك بان يكون الجوع يحدث له الماسد بدا جوع الى شدة طلب الغذاء ويجتنب احده
شدة السقي فيتحصيل ذلك العضو هو المعدة وهذا الالم الذي يحدث لها عند الجوع انما يكون لاجل
لكان ساعده من الجوع دائما وهذا الحادث لا بد من ان يكون مع ايادى المعدة وهذا الالم الذي يحدث لها عند الجوع انما يكون لاجل
يحدث مقرها اذا لولا ذلك لكانت ضعيفا جدا بكثرة حدوث ذلك الالم لها وانما يمكن ذلك بان يكون احد الالم ليس اجداث
سوء مزاج يحدث للمعدة ولا كان كثر حدوث ذلك موجبا لغشا مزاج المعدة وذلك يحدث صفحتها فلا بد ان يكون ذلك الالم با
تفرق احدها ويكون ذلك التفرق من شأنه ان يفاوق ويورث الاصال بسهولة وبطبيعة المعدة من غير احتياج الى شئ اخر يورثه ذلك
الاضفال وانما يمكن ذلك اذا كان ذلك التفرق ليس فان التفرق كثيرا الشديدا ينفسر في ذلك ينفس الطبعية والتفرق البلي يكون

ظاهرا

ظاهرا شديدا لالم بكثرة حدوثه كثيرا جدا حتى يكون كاللحم من افراده مع محسوس فان الجوع ليس يوم الما ظاهرا وهذا التفرق الذي هو كذلك
الحادث عن الشئ الذي فان اللزج يحدث في العضو كثيرة ليس جليتها ويكون جليتها هي المولفة فلا بد ان تكون المعدة عند خلوها وخلوها
من الغذاء والاحتياج الى ورود الغذاء اليها ما له لزج يوم المعدة ويجوز على اختلاف تحصيل الغذاء وهذا الذي لا يمكن ان
لذنه يجران في الصفراء والاكالات سفر اعراض الغذاء لا تحصى على تناوله ولا بد من ان يكون لثقله بغير ذلك من ان يكون هذا الشئ من الرطوبات
وليس في رطوبات البدن ما يلزم بغير الحرارة والاساطير ما من لا بد من ان يكون فيه مع هذا الحوضه تضر بشدة المعدة ويقومها ويصح
الرطوبات ما يجمع هذه العظمى من الطبعين الاستواء وذلك بمقتضى انما المحارف لتفتيحها ان يكون ذلك يكون السواد الطبعية طبعها
ينحلولة ويعقبه من ان يكون السواد التي تفتحت بالغلابة وحضر طبعها بضيق الى المعدة عند الحاجة الى الغذاء الجوع على تناوله ولا
يمكن ان يكون السواد يوما للمعدة من موضع بعيد كما في الصفراء المتدفقة الى الامعاء ولا بد من ان يكون هذا السواد مخروبة فيصير
وذلك العضو مواطنا فلا بد من ان يكون الطحال سائدا جذب السواد واصله جاذب السواد وانما جاذب السواد وقع ما فضل عنها الى المعدة
عند الحاجة الى تناوله الغذاء ولا بد من ان يكون بالقرب من السواد السواد من السواد اذا ضعف الطحال كثر السواد والدم وال

الى البدن فلام ذلك حدوث الاراض السوادية سواء ضعف عن جذب السواد او من وقعها الى المعدة والعلم ان السواد سائدا حيل الى
التي هي الاثلاث دفع الفضول الى كبرية العدد والذلا فيف والاسدادات لانه لعلت الامعاء واحدا او قسيرا للمعدة ولا تنقل الغذاء
عن الجوف واصحاب الانشاء كل وقت الى تناول الغذاء ايضا فذلك كثر الخلق تقاعدا الامعاء وطولها وكثيرة وكثيرة
وبالمقدرة على ان المعدة لا بد منها في التقذبة التي لا بد منها في وقاء الانسان ونحوه وقدرت ان هضم المعدة يتم باخر من احداهما
في الغذاء ليجعل المشابهة جوهرا وانما تفضل الحرارة الطائفة حتى يثقل اجزائه ويصلح لعمل الكبد فيه واذا تم انضمام الغذاء
فيها هضم الامر من يوجب ان يدفع منها ولا بد من ان يكون فيها بعد ذلك زمانا قدر يعيده لان لو بقي فيها بعد ذلك زمانا كثيرا لزم ذلك
احدها تقذبة منقوعة غذاء اخرها ان لا يكون لهذا الشان مكانا ويلزم ذلك تقذبة البدن بالانقياس الغذاء الشان مشواتها ان الغذاء
اذا بقي في المعدة بعد تمام انضمامه فزيد الحرارة لا بد ان يضر عليها فزيد ذلك يلزم ان يتضرر او يتخرف فذلك للوجوب ان يدفع الغذاء من
اذا تم انضمامه فيها وانما قد عجز لا يمكن ان يكون الكبد فان عجز الكبد لا يرضيه بالايمن نفوذ الغذاء من المعدة اذا تم انضمامه فيها
فيها وانما قد عجز لا يمكن ان يكون الكبد فان عجز الكبد لا يرضيه بالايمن نفوذ الغذاء من المعدة اذا تم انضمامه فيها
من ان يكون انقاعه الى داخل البدن وان يكون ذلك فيجوز فيمكن نفوذه فيه دفعة لا بد ان يكون مع قبوله لعل الغذاء دفعة وانما يمكن ذلك
بالهذه الجوف ايضا متداو كثر حتى يكون بعضه على استقامة على يقبل نفوذ الغذاء فيمن المعدة دفعة ويكون بعضه مع ذلك سلبا مستقرا حتى
يعبر نفوذ هذا الغذاء منه الى الخارج دفعة والعلم ان السواد سائدا حيل الى

والعلم ان عدد الامعاء يجب ان يكون ستة وذلك لان الامعاء المتصل بقعر المعدة وهو المعروف بشا عشرة لا بد من ان يكون مستقيما ليسيل
نفوذ الغذاء من المعدة الى الجوف بغير عيا ومن ذلك لان بعد انشا عشرة اصباغ اصابع صاحبها لكان هذا المعاء ينزل مستقيما و
ابتداءه من المنفذ الذي في اسفل المعدة وذلك المنفذ في وسط جوف البدن لزم ان يكون نفوذ هذا المعاء تمام فقرات الصلبة لذلك
ولذلك قالوا انه يتربط بها ومنه محفوظا ولا يتخرف بئالا من الرياح ونحوها وكان هذا المعاء يجب ان يكون مستقيما ليسيل نفوذا

وبغير ذلك لعلنا الاخر وهو المسمى بالبرص وهو المصطلح الخبيث الذي هو الذي يحتاج ايضا ان يكون مستقيما ليس يخرج السفلة من ذلك
فان الماء المستقيم دائما اختص هذا الاسم مع شدة الادلة في ذلك لان الادلة لست لميت بلزمت الاستقامة مثلا فاما
هذا فانه لا يتخذ الاخذ من قربة الماء الى البرص محددا فاما طوله لانه من ممد من البرص الى الحادى لرس فوق والبرص وسط
تخانة البدن فذلك يكون هذا الماء متدا في وسط عرض البدن وقد وسع هذا الماء طول البدن ان يتسع لغيره من الشغل
لان هذا الشغل قد خفف ولا يسهل خروجه ويحبس اياها فحتاج هذا الماء ان يكون خفيفا بحيث يتسع لما يحتاج في تلك الايام
خل الشغل واما الماء الذي بعد الاثني عشرى فلا يمكن ان ينزل مستقيما فاما هذا فانه من الماء الاثني عشرى فانه كان هذا الماء
الى الكبد كثيرا ويحتاج هذا الغذاء من سريها ولذلك يسمى هذا الماء بالصائم لا يجب وتحتوي في بعضه على جوف من التاليل ومع
فان المارة من موضة نجد ان ذلك كثيرا ما يخرج من البرص الصقار وذلك يلزم ويسرع خروج ما في البطن من الغذاء وكذلك الكبد
يفرغها منه كثيرا فانه من الغذاء وجميع ذلك موجب فلو لم يكن ذلك لكانت المعدة التي بعد هذه من لا يكون
يكون تبرا للتأليف ليكن مقام الغذاء فانه بقائه في هذا المكان قليل ما الاول فانه لا يستقامت واما الثاني فلما هو هذا الماء السا
يسمى بالرفيق لان هذه الثلاثة جميعا وقاتلان ما يخرج من الغذاء يكون بعد وقت القوام سلا مع ذلك فانه يخرج رقيق وذلك ليسل
تخرج الغذاء من مسامها واما اخفض الاول منها باسم الاثني عشرى واخفض الثاني باسم الصائم يبقى هذا الثالث ليس له ما لا يستحق
لاجلها اسما خاصا فخصه بالاسم العام الثلاثة وهو الرفيق وهذا الماء طويل يمتد بطولها الغذاء فيه ليس في الكبد ساخنا الى
ان ياخذ من من الغذاء والذي اخذ من هذه الثلاثة اما هو الرفيق الحار والسا لم يتم به هضم ولم يكمل قوامه فانه اخذ الكبد لكان مستعدا فذلك لا يخرج
ان يبقى الغذاء في معاء اخر مدة طويلة لئلا ينضج ما في الغذاء فله يبقى منه مقدار نفوذ الى الكبد واما ما كان في الغذاء من ذلك المعاد
طويلة اذا كان كثيرا فله في كثير من الطول اذ كان قائما داخل الكبد والضم الذي يدخل في الغذاء هو الذي يخرج منه ولا يوسن ان يكون مع ذلك شدة الغريب
خل الكبد حتى يكثر عليها فيه واخذها الغذاء منه ويلزم ذلك ان يكون هذا الماء الحار والسا في المعاد فانه لا يلدن لولا هذا الماء الذي هو الذي
وكثير من ذلك فينبغي ان يتسع المكان حتى يكون جميع اجزائه في الكبد واما ما كان في الغذاء من ذلك المعاد فانه لا يلدن لولا هذا الماء الذي هو الذي
هناك ويكون طوله اخر وهو البصر من الكبد كما يمتد من الامعاء ويكون الوعاء المعروف بالدقاق ناقلا في جرحه منقرا بياضها بالما الذي
بعد وهذا الماء يسمى الامع وهو مستقيم كانه كسر والعرض في ذلك ان يكون فيه الغذاء من طوله لئلا ينضج فيه وياخذ الكبد منه
واما الماء الذي يندفع اليه الغذاء من المعاء الاغور فلا بد من ان يكون كثيرا لئلا ينضج في ذلك لئلا يكون في ذلك الغذاء المستقيم
المسمى بالرفيق ليدرس ان يكون غيره وفي ذلك الماء يجب ان يتخذ من الغذاء المستقيم لانه قد يتخلل من الغذاء الذي يحتاج الى
نفوذ الى الكبد ويبقى تغلق فقط ومن ذلك الماء المستقيم يندفع الى خارج من ان هذا الماء الذي لا يخرج قد يتخلل من الغذاء الذي
يندفع اليه الغذاء من المعاء الاغور فلا بد من ان يكون من غيره في ذلك الماء يجب ان يتخذ من الغذاء المستقيم لانه يكون في ذلك
قد يتخلل من الغذاء الذي يحتاج الى نفوذ الى الكبد ويبقى تغلق فقط ومن ذلك الماء المستقيم يندفع الى خارج من ان هذا الماء الذي لا يخرج قد يتخلل من الغذاء الذي
الغذاء من المعاء الاغور وهو المسمى بالرفيق والبقولون وهي هذه لا يكون في اكثر الامر يكون فيه ذلك لان الغذاء يندفع اليه من
وهو في جميعها قد يتخلل من ذلك الماء اسما لهذا الرفيق المطلب لها في اذا كان هذا المنفذ كذلك يجب في كثير من
الحوال ان يحدث هذا الماء سعة لانه الغذاء يستقل اليه سريلا كان في معاء منتهى فينتقل من سعة الى مضيق وذلك عند

فذلك

فذلك اكثر الاستدلال في الامعاء الحرة للتوليد الحقيقي فاما في هذا الماء ولذلك يسمى قولون مستقام اسم التوليد وهذا
جرحه غليظ ليكون قويا فلا يخرج بفعلة تمدد الشغل وتحتد وتحتد بفعلة كثيرة الله استقامة الاغور فانه لا يكون يسمى هذا
القولون لانه يسمى تلك الثلاثة الاولى الامعاء الدقاق المستقيمة
والماء الاثني عشرى يتصل بغير المعدة ولفهم بل المعدة لسمى البواب وهذا بالجملة مقابل للمدى فاما الذي انا هو الجرب
الى المعدة من فوق فذلك هذا الماء الذي دفع من المعدة من تحت وهو اضيق من المدى واستقيم تحت الخلف من قوسه توسيع المدى
لا يربط احدها ان السلى الذي يتخذ في المدى اخضر وصلب واعظم حجما والذي يتخذ في هذا الماء النين والسلس وادرجا لانها
في المعدة واخذت الرطوبة المناسبة والثاني ان السلى الذي لا يتغاط من القوى الطبيعية الا قوة واحدة وان كانت الادوية
بعينها فاما في بعضها سرجة واحدة وهي الجاذبة فاعينت بفتح السبل وتوسيعه ونفوذ الغذاء في المدى هو بقوة ارادية مع شعور
بالغسل مراد وهذه هي التي تسمى الشهوة ارادية ومنها ارادية طبيعية وهي التي ارادة فيها القوة الجبوية التي لنا وهي الارادة
لذلك القوة ولا يلزم ذلك ان يكون ارادته لنا ولذلك نرفع الغذاء من المعدة الى الامعاء الاثني عشرى وهو ايضا عند هذه الادوية الطبيعية
وبالقوة الجاذبة في هذا الماء وهي ايضا ارادية طبيعية فنفوذ الغذاء في هذه العضو يتبع في كل واحد منهما بقوته لكن القوتان
التي تنفذ بها الغذاء في المدى من نوعين متفاوتين بالحس وكلاهما ارادى وهما جاذبان لكن احدهما يجذب بالارادة المطلق والاخر يجذب
بالارادة الطبيعية واما القوة التي تنفذ بها في المعاء الاثني عشرى فهي ايضا ارادته والارادة فيها من نوع واحد وهي الارادة الطبيعية
كنها تغلق بالاحس اختلافا كثيرا وذلك لان احدهما جاذبة والاخرى دافعة لان نفوذ الغذاء في هذا الماء ودافعة المعدة وقد عرفت
ان جميع الافعال التي يتم بالليف وهي الجذب والدفع منها جميعا ارادية ولكن من الارادات الطبيعية هذا واما الثالث في الامعاء الاثني عشرى
فانه يتصل من قوتها احدها الدافعة التي للمعدة والاخرى جاذبة التي في المعاء
الى القولون المستقيمة التي تسمى صاير وهذا الجزء فيها يتنقل التوافيق والانتظار والتولى وكما
فيها فحاذن كثيرة وقد يسمى هذا المعاء صاير لانه قد يوجد في اكثرها ليا فاعادها والسيك في ذلك تعاضدا من احدها ان الذي يجلب
اليه من الكبد من يسرع اليه الاغصا عنه فطائفة يجلب نحو الكبد لان العروق المسارية في غاية الكثرة يتصل بهذا المعاء لانه هذا المعاء
ويتصل بالصائم جزء اقرب للمعاء من المعاء من الكبد فليس في شئ من الامعاء من شعب المسارية بقا فيه وبعد الاثني عشرى طائفة اخرى
يتصل عنه الى ما تحت من الامعاء لان القوة الصغرى يجلب من المارة الى هذا المعاء ويتصل بالصائم جزء من المعاء بطول يتلف
ستدوا ستدارات واحدة بعد اخرى وهذا المعاء اخر الامعاء العليا وهذا الذي يسمى دقا فانه واقع في اكثر منه فالامعاء السفلى
التي تسمى غلظا وازيادة من الامعاء الدقيقة على الامعاء الغليظة ليت يجوارها فان الجوارح الدقيق اقل حصة الحرارة لكن استيلا الا
الاخر طرية اكثر لانه الرقيق يتمكن قوة الحماوة ومن النفوذ فجزءه اكثر فاذا كان ذلك العضو الجوارح قوة القوة العظمى كما هو الجوار
للأمعاء الدقاق جرم الكبد وهي قوة العضم جدا كان هضم ذلك الدقيق بذلك اكثر فلذلك يكون هضم هذه الامعاء الدقاق بسبب جوارحها
للكبد اسد من هضم الامعاء من الغلظ بكثير واما الامعاء الغلظ فان قوتها على دفع ما في داخلها واخراج اقوى كبر من قوتها
الدقاق وذلك لانه الامعاء الدقاق في غالب الامر يكون ما في داخلها سلا لا شديدا القبول للحرارة والسيلا فذلك يكفي في دفع
الى الامعاء الاخرى بقوة فلذلك لم يحتاج ان يخلق قوى هذه الامعاء قوية الدفع ولا كذلك الامعاء الغلظ فانه ما في داخلها في

المادة المرغية لتلك العضلة المسعنة بفضل البطن كما ان يصب تلك العضلة افة ولعضل البطن ويتصل بكل واحد من ارجائها
تدخلكم الانبياء كما في عضون بلشيتن تولد بها من الرطوبة المحيطة اليها كما انها تفضل من الغذاء الخارج في البدن كله وهو الفم
سحقته فحفظت في الروح الى الجوارح التي بان اليقين من العروق النافذة والسائكة المنتشرة من عرق نافع وعرق ساكن هما الامنة
شعبا كثير القاريح والانتفاخ والشعوب الانبياء بموقان وجوه البصيرة عظمى في بعض اشياء ما يكون علم الذي وهو يشبه الداء
المفشي به في لونه فيبيض وخصوصا بسبب ما يتخفف فيه من هوائه الروح واعلم ان المادة التي يكون منها البدن حال ان يكون متشابهة
الاجزاء والام لا يمكن تكون بعضها عظما او من يكون عصبيا وديا طابا بلطابا ولا يكون ذلك لانه لا بد من ان يكون هذه المادة مختلفة لا
وان كان ذلك لاختلاف قلة لا تظهر للمرسل لذلك بعضها اول ان يكون عظاما وبعضها اول ان يكون عروفا وتختلف ذلك وبرد ان يكون
هذه الاجزاء المختلفة المزاج والقوام متعددة بعد الاغذية التي لا بد منها فيكون الانسان حتى يكون كل واحد منها على اخرج
وقوام يستعد لاجلها لان يكون مثالا عظما او عصبيا او ديا طابا وتختلف هذه المادة اما ان يكون منفسدة من بدن اخر يكون
منها بدن الحاد فيكون تكون الانسان وتختلف بالتميز بالاداء لا يكون كذلك يكون تكون الانسان وتختلف حيث يكون بالتميز
كما يكون بالتولد كما يكون ادم عليه لم فان تكونه من طين مختلف الاجزاء في المزاج والقوام حتى كان جزء من ذلك الطين مستعد لبعض
من الاعضاء التي بحسب ما ليس ذلك المزاج وذلك القوام والخالق تعالى يكبره بعض كل واحد من تلك الاجزاء ما يستعد له من صور الاعضاء
فيكون حيثما يرد ادم عليه لم هذا واما لتكون بالتولد فتد يكون في البيض وقد يكون في داخل البدن والمادة التي تكون
عنها في داخل البدن ليس بالمتى وهذا المتى انما يكون اجزاء على الصفة المذكورة اذا كان كل جزء مستعد فيعضو حتى صار
في اجزائه وقوامه شبيها بدن ذلك العضو وانما يكون ذلك اذا كان من الرطوبة الثانية فان الدم انما يصل الى الاعضاء حتى ينضم فيها العظم
الرابع اذا صار من هذه الرطوبة وهذه الرطوبة قد يكون منها في البدن الذي هي فيه فان امتد ذلك وهو الرطوبة المحصورة في اطراف
العروق السابقة للاعضاء والرطوبة المنبثقة على الاعضاء لكل وكل والرطوبة القريبة العبد بالانفكاك التي قد صار من جوهر العنق الذي
هو فيه وخرج عن ان يكون قابلية للبلون ومثله هذه لا يمكن ان يكون منها المتى واما الرطوبة المحصورة في اطراف العروق التي تها
ولان تلك لم يفضل بعد بالاعضاء فلم يجعل لها بعد العظم الرابع فلذلك يكون الرطوبة الباردة على الاعضاء كالظلم وهذه الرطوبة
كيف يمكن وصولها الى الانبيين ثم الى القتيب حتى يصير ستيئا وسعالوم انما البينة كل جزء من كل واحد من الاعضاء يجري ليشيل فيه
ما هناك من تلك الرطوبة الى الانبيين وكيف يمكن وصولها الى هناك وهذا انما يمكن بان يخرج تلك الرطوبة من كل واحد من الاعضاء
حتى يستعد الى اعلى البدن وهو الدماغ وهناك نفاذ في الحرارة المتخيرة فيبرد ويتكاثف ويعود الى قوامها قبل التخرج ثم من هناك
يتوال الى الانبيين وقيل ينفذ في العروق التي خلف الاذنين وينفذ الى الختاع في عروق هناك وقاعدة تروها مع الختاع ان
يحفظ عليها ما افاده الدماغ من العبد فلا يبرحها ان يخرج بالحرارة كوة اخرى فاذا نزلت من هناك وصلت في
الانبيين صادف هناك عروفا واصلة من الكليتين الى الانبيين وتلك العروق ملوثة من دم وتخرج في الكليتين ويعيد فيجلب
ذلك النازل من الدماغ وفي الحقيقة فانها المسكونة الى مشابهة بعض الاسماء فلذلك يقرب من البياض ثم بعد ذلك ينفذ
الى الانبيين فيكمل فيها تعدله وبياضه ونفجه ومنها تدفع الى اوعية وهذا الدم الذي يكمل نفجه وبياضه في الانبيين يقال له سني

على سني

على سني العروق وذلك لاجل ما له في الحقيقة وهو النازل من الدماغ وفي الحقيقة فان المسكونة في الانبيين وهو فضل هذا النازل
لان اجزاء منها به ليس بجلب الى المتى الحقيقي المذكور واما الانبيين من الاعضاء التي يتصل بها المتى كالمزج
فذلك تدبر بطا وفيما سلف
ولحمة وسيد منبته جسم بنيت من عظم العانة واطول كبر القفا وبق واسما وان كانت يكون فاكرا الاحوال منطبقة وبان لها وبها يكون
ويخرج تحت هذا الجسم بشران كثير واسعة فوق ما يليه بقدر هذا العضو ويا سيدة اعصابه فقار البحر وان كان ليس غايها كبر عروق
والعضو التي منها ينشأ عندها اليوس غير الاعضاء المخية التي هي سني و يعلم ان القتيب يا سيدة الانتشار ويخرج من القلي ويا سيدة
الحرس الخلق والدماغ ويا سيدة الدم المعتدلة والمهترضة والكبد وسبب الشهوة وحركتها اما وهي واما سبب كثرة الرغ في الداء
الذي يتولد منه المتى وبعثدى منه الاثنا القتيب وينشأ وسيد المتى هو فضل العظم العظيم العظم الرابع الذي يكون عند توضع
الغذاء في الاعضاء راسحة عروق وعندها اليوس والاطباء ان للذكر ولائي جميعا ونعايقا لعل اسم المتى فيها لا يشار
بل بالتواطؤ في كل واحد من الزرعين قوة الضويرة والقوة ساكن وزرع الذكر ان قوى في القوة التي عنها سيد الضويرة من
الذكر ينشأ من قرن الرحم فيبلغ يجذب شديد وسني الانبي ينشأ من داخل رحمها من اوعية وعروق الى موضع الحبل ومن الرجل ما ينشأ
تحت من سني المرأة جنس دم الطيب فضيخ يسير واستحال قليلا وبقر لا يقول ما معناه ان جوهر مادة المتى هو الدماغ وان ينزل في
العرقين اللذين ولد ذلك يقطع بصددها السند وورث العفر ويكون دمها لينا وصالبا بالخارج لئلا ينقذ من الدماغ وما يشبهه
بعيدة فيقترع خارج ذلك الدم ويجعل بل يصيبا الى الختاع ثم الى العروق التي بان الانبيين وقيل يمكن ان يكون من عندها سني عروق
فالاغذية عروقها من الرطوبة التي تكون بالتميز بالاداء لا يكون كذلك يكون في الانسان وتختلف حيث يكون بالتميز
بان يجمع في الرحم المتى الذي يكون معه هذا النوع فلذلك يحتاج ان يكون هذا المتى طين ينقل عن الانبيين الى داخل الرحم وهذا الطريق
ليس بجري سني ايضا واما المتى وموضع الرحم لا يمكن ان يكون في ظاهره اذ هو الاكل يبرو بالعوا الخارج فلا يكون فيز السرة ما بها يصل
يكون فيها الجين فلذلك لا بد من ان يكون موضع الرحم في داخل البدن ولا بد من ان يكون ايضا بقرب اسفله ليكون حيث ينشأ اليوس
الام الهمة للجنين بالعداء مدة تكون فلذلك القول هو دم الطيب وانما في القول من شاء ان يكون الى اسفل البدن فلذلك اجتمع الى
القتيب ليشيل على جري المتى يمكن ذلك الجري بسبب من صلب المتى في داخل الرحم فلذلك الحاجة الى القتيب انما هو لتكن من اياما
المتى الى داخل الرحم واما البول فليس حاجة الى القتيب بما هو بول بل يمكن به ان ران البول حيث يبعد عن البدن فلا يبل
عليه فان ذلك مستقدر ولذلك فان من لا قتيب له يمكن من البول ولا يمكن من صلب المتى في داخل الرحم فلذلك القتيب يجب
ان ينزل على ثلثة مجاري جري البول ويجري المتى ويجري اخر الذي بينهما واما وجب ذلك لانه جري البول لا يمكن ان يكون مجرى المتى
والا كان المتى يفسد بما يبقى في ذلك المجري من انا والبول فلذلك لا بد من تغاير مجري البول خاصة ويجري البول في خارج
يكون جرمه الصلبة لذلك يفعل وينال مجده البول ويبلغه فان البول لا بد فيس فرار عا وبخا الطه لينة على وقت وجوب اخرج
وذلك الجري يولم يجري الى الن ويؤديه فلذلك يجري البول لا بد فيس صابون ويجري الى المتى لا بد من ان يكون لينا ليعمل عن حدة المتى
فيعبر فيه جرح له شبه نفق اتصال سول الهام بعد ذلك يلجم الشرف بما في المتى من العروية والزوجة فيعود بذلك الاتصال
الذي كان قد تفرق وبعد هذا الاتصال يكون دفعة لاجل سرعة حركة المتى كما تعرف بعد وعود الاتصال دفعة لئلا

ان يكون ذا امور احدها ان لا يد من ان يكون هذه الا العضو الذي يصلح لامداد به كمن يفوزها اليد ذلك ليقوم بغيره ويتبدل
التي منها يكون وانما يمكن ذلك بان يكون ذلك العضو من شأنه قولنا ان قاع دم الطمث اليه دم الطمث هو فضل
وهذا العضو لا يختص اندفاعها من عضو بل من دفعه من جميع الاعضاء وانما يمكن ان يكون اندفاعها الى العضو او
العضو ثانياً عند عروق حركتها فيها تلك العضو من جميع الاعضاء فلذلك لا بد من ان يكون كثير جداً ولا الجنين انما يمكن ان يكون
يتصرف فيه قوى كثيرة وانما يمكن ذلك بان ياتيه ارجح كثير والارواح انما بان الاعضاء في الشرايين وكذلك هذا العضو قوة لا بد
ان ياتيه طرأين كثير وانما بان هذا العضو لا بد من ان يكون قويا يقوى على حفظ الجنين وقوته من جميع الواووات ولا يخرج بقوة
تدب الجنين لانه لا يظلم ولا بد من ان يكون هذا العضو من قوة حرمة ليس كثير الخانة جيداً لكان يترجم بقية الاحشاء والعضو الذي
هو مع قوة قلبه الخانة هو الفشاء فلذلك لا بد من ان يكون هذا العضو غشياً ولا يمكن ان يكون من غشياً واحداً لان هذا العضو
يحتاج ان يكون ان يكون ظاهر صلبا يقوى على الاعضاء الجاورة لودمها امامه يتبع الحكة عند عظم الجنين واما باطنه
فيجب ان يكون شديد اللين لانه لا بد في الجنين والحلم الواحد لا يمكن ان يكونا احد سطحه اصلب من الاخر الا اذا كان غشياً كثيراً وذلك غير
ممكن في الرحم والا كان يلين ان يكون جرمه غشياً فلذلك الرحم لا بد من ان يكون هذا الداخل كثير العروق جيداً لانه هو الذي يلاقى الجنين
والغشاء الظاهر انما هو ليقوم بهذا العضو ولذا يحتاج ان يكون الغشاء الباطن كثير العروق جيداً ليعطي باطنه الغذاء والنسج
الزوي الى الجنين وثالثها ان هذا العضو لو كان لا بد من ان يختلف حاله في وقت دم الطمث اليه وذلك لان سيلان دم الطمث الى
هذا العضو لو كان مستمرا وتلك لعدو الحبل او كان ما يتفق من الحبل من بعده يكون فيه الجنين فاسد المزاج لاجل اختلاف
ما يسيل من دم الطمث بالمني الذي يدخل الى تجويفه بالمني الذي يدخل الى تجويف هذا العضو بالزوال ولو كان سيلان هذا
الدم دائما في اوقات بينها مدة طويلة لكان الجنين الى ان ياتيه دم الطمث يحفظ لعدم الغذاء فلذلك لا بد من ان يكون سيلان هذا
الدم الى هذا العضو فعال الحبل مستمرا وتلك لعدو الحبل مستمرا وتلك لعدو الحبل مستمرا وتلك لعدو الحبل مستمرا وتلك لعدو الحبل مستمرا
الحبل يكون سيلان هذا الدم بعد مدة متباعدة يكون السيلان بغيره كمن يقوم بقاءه ليد مع طول مدة الطهر التي يجوز معها
الحبل ايضا ان هذا العضو لا بد من ان يكون موصوفاً بين اعضا البنية حتى اذا عظم الجنين ودام تلك الاعضاء لم يتغير رصيدها فلذلك من شأنه
هذا العضو بين الشانة والاعضاء البنية الاعضاء السفلية من الاحشاء موصوفاً ليعمل بتمديد الجنين اذا عظم سوى هذه العضو بين رصيدها
ان هذا العضو لا بد من ان يكون بقدر يتسع بتجويفه الجنين اذا عظم وانما يمكن ذلك اذا كان مقداره عظيم وكذلك لا بد ان يكون هذا النقيذ
ليس بقصير جداً فيكون هذا العضو يقرب الهواء الخارج ولا يطول جداً فلا يسيل نفوذ المني الى داخل ذلك الا في مدة لها طول
وبفسد مزاجها ويخرج بذلك عن الصالح للتوليد وهو العضو هو الرحم وهذا المنقذ هو عتقه وانما يمكن دخول المني في ذلك
واخل الرحم بالبلع القليل لذلك لا بد من ان يكون هذا المنقذ في السبع بحيث يتسع لدخول القليل فيكون ذلك
شديداً القبول للتمدد والاسراع ليتمكن خروج الطفل منه عند الولادة فلذلك لا يمكن ذلك ايضا ان يكون شديد اللين كاللحم الا
يخرج عند شدة تمدده ليتسع لخروج الطفل ولا بد من ان يكون مع ذلك اخذ من الرحم الى اسفل ليكون الخروج منها من الاثنا
التي لها قفا اسفل والرحم في اصل الخلق متساكلاً لا التوليد التي للذكر ان من الذكر وسامعه والفاضل ايقراط يطين لفظ الرحم
ثالثاً العضو الذي يتولد فيه الجنين وهو الذي عرفت حاله وهذا العضو هو البنية التي في الاناث وثالثاً عتق هذا

ان يكون

ان يكون خروج المني الذي ياتيه وانما يحتاج ان يكون لينا فلولاً لا يحدث له الانقباض والتقبض وخروج المادة من المجرى
التي لا تحال ويخرج المني ليس في داخل الرحم بحسب ان يكون سرياً جداً وفي زمان مقرر ذلك لان المني انما يسيل لاجل
الاحتياج لاجل فخره وطول زمان خروجه ما ينسد مزاجه ويبرده فلا يسيل للتوليد لذلك يجب ان يكون مجرى المني عند
خروج المني فيه سهل الانفتاح غير معاوق وغير مبردة المزاج وانما يمكن ذلك بان يسيل عليه وطوبه فتليها تليها يسيل معه
وهذه الرطوبة لا بد من ان يكون سيلانها عند المجرى المني عند سيلان المني فيه سهل الانفتاح فيسده المني الذي يخرج وانما يمكن بان
يكون السيلان المجرى بالمني على الخروج قبل خروجه لان ذلك يترتب تلك الرطوبة وتليها تليها يسيل المني وسيلان المني وخروجه انما كان
سببه قوة الشهوة وهذه الشهوة قبل قولها وتلك الرطوبة هي المذي فان المذي من شأنه السيلان عند شهوة الجماع اذا لم يكن بعد
اشتدت هو المذي واذا اشتدت اسالة المني واخرجه فلذلك لا بد من ان يكون مجرى سيلان المذي مستقيماً سائلاً
المني لكذلك فيكون السيلان مستقيماً في المجرى المني فقط فلا يسيل الى خارج فله يحس سببه وسيلان المذي لا يمكن ان يكون
في مجرى المني الا كان المني مختلطاً به فيفسد فله من ان يكون مجرى آخر وبجمله يكون ذلك المجرى المني حتى يكون نفوذ قوته الى
المني اكثر فانه تليها الرطوبة لما يسيل فوقه ان يد من تليها لما تسيل تحته وكيفته خروج المذي وتخرج ان يكون شهوة الجماع اذا ابتدأ
حركت اجزاء القضيب لاجل التهيئة للجماع وذلك انضغاط عدة موضوعة في ابتداء مجرى المذي ويلزم انضغاطها سيلان الرطوبة
منها واما مجرى البول فيجب ان يكون فوق هذا المجرى ليعرف في تليها والبول لا يخاف من حدة فلذلك طول زمان مروره
بالمجرى ما يلزم من ان يكون ذلك المجرى والاحتكاك فلذلك لا بد من وطوبه اخرى تسيل عند اعادة البول لتليها مجراه ولا بد ان يخرج باح
يتقدمه ليعبر على الفتحة ذلك المجرى لئلا يصير خروج البول ومنه الرطوبة وهي الودك لا يحتاج المجرى الى خرب نفوذها في مجرى
البول اولاً لانه تليها حاج يكون اكثر مع ان مخالطة البول لها لا ضرر فيها كما يفرض اختلافها المني فيخرج فلذلك كان سيلان المني
في مجرى البول في اللسان جعل في ابتداء عدة اذا انحلت البول يخرج من فم تلك الغدة وانما كان التوافق في الرجال اكثر فيكون القضيب
خارجاً طولاً كبيراً الى الامام في الانتشار واما التفرج الذي للشانة فليكن الفرج من البرود عند الجماع ولما كان هذا البرود
ليس لاجل كفاه من تفرج واحد والجماع والانتشار في ذلك احتياج الى اجتماع تلك الجاوي جميعها عند راس القضيب
فلذلك فلا بد من فبره هناك سوى منفذ واحد والقضيب في جميع الماشية يبرز عند الانتشار ويحتق عند الاسترخاء وسببه ان
جميع الماشية كالسواد لا يابن صلباً وظاهر بطنها اكثر كثيراً ما بين جانبيها فيخدر القضيب ما بين السلب ومقابل مسافة كثيرة
ويتسع له عند الاسترخاء فلذلك في المسافة لانه في الاما في الانسان فان المسافة بين صلبه وسقدم بده اكثر كثيراً ما بين
جانبيه منقبض مسافة ما بين خلفه وقدامه عن احتكاك القضيب فيها وانتشار القضيب هو لاجل ما يتقدمه عروقه و
اعصابه واربطة من الروح الشوائب والرياح التي تكون في العروق وارجح كثيرة هو ابنة وارجح نفوذ هذه الروح الى
فيه دم كثير يترى ان فان هذه الروح لا تخلو من مصاحبة الدم الشرايين لها لاجل هذا الدم يعرض للقضيب عند انتشاره ان يخرج
وان يبرز لاجل كثرة هذا الدم وكثرة الارواح يعرض له الجنين كثيراً
واعلم ان التوليد التي للاناث هي الرحم وذلك لانك قد عرفت ان تكونه الانثى ونحوه بالتوالد انما يمكن بان يكون يكون عضو
موضوع في داخل البدن وفي اسفل يكون فجة تخرج العضو المتدفعة اليه بعذوه وهو دم الطمث وهذا العضو لا بد

الجزء الذي يأخذ منه الحوض ويدخل في القنطرة هذا هو الذي يشاكله الذكر في الذكران ويشبه ذكره مغلوبا وكان العصر صفاء
أوبه ههنا ههنا العضو الذي يتكون فيه الجنين وسبابة الصغى ههنا ليس يتوحد في شدة في داخله لكن الذي في داخل الصغى
أول الرمح الجنين وانما كانت البضيا في الرجل خارجا عن البدن محبوسا في فلكه الذي هو الصغى ولما في الشان
ههنا شققتان في الفرج كل واحدة من جانب لاه الحال لم يكن كذلك لسفر الاحبال وذلك لان الاحبال انما يتجه بان يكون اترال
مع انزال اللدة او قرب زمانه ولولا ان بعض الرجل في اللغة لبعض النساء القدر انشا في الترابين في وقت واحد لاه من الرجل
حوا المراجع حاد ليل يادف شهوة ويخرج سريرا وسى المرأة بخلاف ذلك لانه كثيرا ما يلهي ليل الحارة فلو لا اندفاع بعض النساء
ولتختار بالرجل باطن البدن لما كان انزال اللين يسبق حتى يوافق انزال الرجل والرجل اوعى للجنين البضية وبين المستخرج من اصل البضية
للسا الحية التي في البضية بين المقدن والرجل كمن الذي للرجل يندى من البضية ويرفع في وقت واحد في الفرج التي تحت منها علو البضية
مخوفة موقاة ثم ينفذ بها سقر جاستر وذا التقاب يتم بها شئ المعنى يعود بعضه الى الجزء الذي ذكر من اصله من الجانبين بالانزوب سند
بعض البضيا في عنق المشاة والنبش في عنق المرأة بعد صعودها الى الفرج بالجزء الذي في اصل الذكر ههنا يكون في هذه الاثر
قابلية للتدوير والزيادة في الطول وذلك بان يقرب من الاستقامة والعرض بذلك ان يستعمل انشا والقنطرة لا يما تعرفون ذلك الاثر
لو كانت مستقيمة واماه هذا الفرج لا يما فخل المعنى فذلك ما لا يخرج فان وضع المعنى في الترابين وبغلاف في هذا الفرج ليس ما يطرأ حتى
يستفيد من تدويره فينتج بل يتدفق منها السعة لئلا يفسد مزاجه بطول نفوذه وهذا كما في الفرج يجرى البول وهو طويلا في النساء و
اما في النساء فينبغي ان البضيتان الى الحاضرين كالقنطرة من مغسولتين شاحصين الى الجانبين متصلين فاما بالاربعين ويتوحدان عند الجماع
فيصوبان عنق الرحم للقبول بان يجذبا الى اسفل الى الجانبين فيوسع ويوسع المعنى والحاصل ان اوعية المعنى في النساء بميل من البضيتين
الى الحاضرتين ويانه ذلك من النساء فيصير عنق الرحم من تقنين متقابلين احدهما من جهة اليمين والاخر من جهة اليسار وذلك لان هذين
الوعائين متصلان بالبضيتين احدهما باليسرة اليمنى وهو الذي في الجانب الايمن والاخر في الجانب اليسرى ويصل بالبيضة الايسر وكل واحد
من هذين احدهما من قنطرة من ناحية جهة ثم يفرق واجعا الى الوسط فيفضي الى عنق الرحم فيكون كل واحد من هذين الوعائين
معجلا للقرن لانه يكون كقطعة صغيرة من ابريقية واما جمل كذلك ولم يفتك كل منهما على الاستقامة لانه النساء يعرفون عند الجماع ان يثقل
من عنق الرحم ويبرز جانبا فوجوهن وكان هذان الوعائان مستقيمين لما امكن ذلك وانما كان انقواها الى جهة واحدة من الاطراف
والى خلف ولا الى جهة الوسط لانه هذه الجهات جميعها ليس فيها ما يتبع لهذا الانقواج بعند الجماع واذ اندفع عنق الرحم والفرج لزم ذلك تدور
كل واحد من هذين القنطريين بالجزء الذي في احدهما او يلزم ذلك ان يجذب عنق الرحم الى الجانبين لانه كل واحد من هذين الجانبين يلهي ذلك
اشارة فيقول الذي نفوذه في داخل الرحم ويغلق الرحم ذلك عروق كثيرة وربطة الرحم بالصلب برابطات قوية كثيرة الى ناحية اليسار واليمين
والعظيم الرحم ما في قنطرة سلسلة ويصل من جوهه عصبي له ان يمد كثيرا عند الانتمال وان يحجم به عند الوضع وليس يستقيم بجوهره الاوسع
لان تدويره لا يتم بجمادى استعمال لانه يكون مثل ذلك معطل لا يحتاج الى اليه وكذلك الرحم في الجوارى اصغر من المشاة بكثرة وطا في الناس يتوحدان
وفي غيرهم يتوحدان في تلك وموضعها خلف المشاة ويفصل عليها من فوق كالبضيا المشاة بعنفها من تحت ومن قدام المعاء يكون لها
من الجانبين مهاد ومفرش لين ويكون في حرز وليس الفرج الا في ذلك متوجها الى الرحم نفسها بل الى الجنين وهو يغفل ما بين في البرة
الى اخره فينفذ وهو رقيقها وطولها المعتدل في النساء ما بين ستة اصابع الى احدى عشر اصبع ما بين ذلك وقد يقصر وقد يطول باستان

وتذكر

وتذكر بشكل مقداره بشكل مقداره من بعدا ومجا معته ويقرب من ذلك طول الرحم نفسه وبما است الامناء العليا يغلف الرحم من
وليتي نفرة الرحم وبها يتصل غشية الجنين وظاهرها الربا يكون عمية وكل طبقة منها قد يقبض وينسبط باستعداد طبعها واذ اجتمع
تدافعت الرحم الى قعر الفرج كما تبرز شقوقها الجدي التي بالطبع
هو متحقق بصورته التجميد لانه في ذلك انما يكون اذا حصل لك المادة استعدادا لقبول تلك الصورة وانما يكون ذلك اذا حصل
استعدادا لقبول تلك الصورة وانما يكون ذلك اذا حصل لك المادة استعدادا لقبول تلك الصورة وانما يكون ذلك اذا حصل لك
المادة الكيفية التي بها يكون ذلك الاستعداد اعني الاستعداد لقبول تلك الصورة ولما يكون التفسس وانما ذلك تلك المادة بان
يكون بكيفية تعدها تلك النفس وذلك لان المادة بذاتها قابلة لتجميع الصور وجميع النفوس واجتماع صور كثير فيها او نفوس كثيرة
مخالفة بد فيقول بعض تلك دون بعض في قول ان يحصل للمادة صورة نوعية دون غيرها فذلك مما حصلت تلك الكيفية بماد فذلك
لحصول الصورة المناسبة لها اذا تعاقب بالفسل المناسبة لها وانما تقا بكمه لا يمنع مستحقة فذلك على كل ما دة ما يستعمله
من الصور والنفس فلذلك اذا اجتمع المنيان في الرحم واختلطوا وحصلت من اختلافهما مزاج الانسان استعدادا للمهمة
من الجنين لقبول صورة الانسان والتعلق بنفس الشانية وحصل ذلك من التقا وسبب من مزاج الانسان استعدادا للمهمة
التي في الرحم حتى لا يحصل عند الجماع ان يعرض لارغامه وتترك الاربعة وتوصل الى الرجل لولا الاربعة لما نفع من الرز واذ كان كذلك فلا
ليست جنسية لمحصله داخل من الرجل واذ لا في هذا المعنى جرم الرحم الذي يتركز لاجل ما في من النفوس والافواه المعتدلين
ذلك كما عند النفوس صبيح يندى بدمع وهذا الالتذا الشدة لا بد من ان يحدث له نالما يما يحدث ذلك المعنى عند من الفرج
وتغير في اتصال الرحم فيخلف تلك اللدة الشديدة بهذا الاثبات فذلك الرحم العاين بل ذلك السبب هو مني اللدة وطبعه ليل الحارة فلو كانت
فذلك يحتاج جرم الرحم الجذب للرفع ذلك الام فيجذب المنيان الى سطح الرحم ويلزم ذلك شدة اختلافها جميع الاجسام التي في هذا العالم مختلفة
الطباع المختلفة يحدث لها الامانة فاعلم يندى الى كيفية متوسطة بين تلك الطباع المختلفة وتلك الكيفية ليس هي من اجزاء تلك الاثبات
هذا المزاج عند اختلاف المنيين ويكون هذا المزاج قريبا جدا من اختلاف الكافو قوى المنيين فالخروج عن الاعتدال فذلك
المركب منها يحصل صورة انسانية والتعلق بنفس الشانية وانما يتحقق النفس بذلك اذا صابروا فذلك يحتاج تلك النفس الى
التكامل ذلك المجتمع من المنيين وذلك بان يصير بدنا انشائيا وانما يكون ذلك بقوى يحدث له في فعله ذلك وهو في تلك الحالة
لجميع القوى الذي في الانسان فذلك بعين غير القوى ما يمكن قبوله اولا وتلك هي القوة الحيوانية فانه جميع فعال الا
موقوفه على الحيوية والقوة الحيوانية انما يقوم بروح حيوانية فذلك يحتاج هذا المخرج ان يحدث فيه اولاد روح حيوان وحده
هذا القبح اسهل الامانة من صعوبات الاعضاء فذلك يحتاج الى اولاد هذا الروح وذلك بان يتخرج من ذلك المعنى لاجل التخذ
في الرحم الحرة لطيفة وتلك الحرة هي الامانة من اجزاء وموية فذلك يحتاج الى طيف بالحرارة فذلك هذا الاجزاء الجارية تحت الطامات
في الرحم من الهواء الواصل بعضه من عنق الرحم وبعضه من الشرايين النافذة في جرم الرحم ويحدث من اختلاف ذلك جرم شديدا استعدادا
للاستقامة الى جوهه الروح فاذا اندفع من ارواح الام شئ الى اخره فاولها الشرايين النافذة في احالة ذلك الجرم ووطا تلك الروح يتوحد
بالقوى الحيوانية فذلك يحدث لهذا المعنى ولا قوة حيوانية قاية بروح حيوانية وهذه القوة والروح لا محالة ان يفيض جند
وان تترك منيين في مضاء الرحم بل لا بد من نفوذها حينئذ لانه اخل ذلك المعنى وليس موضع منه اولاد اخر فيجانب ويجعل في وسط

Ar. 49



THE LIBRARY
OF
THE UNIVERSITY
OF CALIFORNIA
LOS ANGELES

Foliated 5/22/90
JM

BLU-M

[illegible]



END OF REEL
PLEASE REWIND

